東方雜誌

The Eastern Miscellany

第二十卷第九號

民國十二年五月十日

時事述評(九篇)	記者
內外債之類別及其整理計畫	徐廣德
美國地方自治在法律上的觀察(美國通信)	王宣
日本的特殊民族運動(東京通信)	幸伯
美國聯合準備銀行制度概述	戴銘禮
政治問題之根本的討論	枘民
相對論的哲學與新論理主義	張東蓀
現代基督教思想概略	葉啓芳
演劇界巨星莎拉般哈德夫人	愈之
無線電最近的應用	健孟
井中的青蛙(小說)	張維祺
生命之河(小說)	濟之譯

上海商務印書館印行

每月二冊

中華郵務特准掛號認為新聞紙類

本社投稿簡章

一，投寄之稿，或自撰，或翻譯，或介紹外國學說而附加意見，其文體不拘文言白話，均所歡迎。

二，投寄之稿望繕寫清楚，並加新式標點符號，能依本雜誌行格繕寫者尤佳。

三，投寄譯稿，並請附寄原本。如原本不便附寄，請將原文題目，原著者姓名，出版日期及地點，詳細敘明。

四，稿末請注明姓名字住址，以便通信。至揭載時如何署名，聽投稿者自定。

五，投寄之稿，揭載與否，本社不能豫覆，原稿亦概不檢還，惟長篇在五千字以上者，如未揭載，得因豫先聲明，並附寄郵資，寄還原稿。

六，投寄之稿俟揭載後，酌致薄酬如下：

(甲) 每篇酬現金五元至五十元。

(乙) 酌酬書券或本雜誌。

(丙) 尤有關係之稿特別從優議酬。

七，投稿揭載後，其酬報之額，由本社酌定，不豫先函商。若投稿人欲自定數目者，請於寄稿時同時聲明。

八，投寄之稿，經揭載後，其著作權爲本社所有。若本社尚未揭載，已先在他處發布者，恕不致酬。

九，投寄之稿本社得酌量增刪之。但投稿人不願他人增刪者，可於投稿時豫先聲明。

十，投稿者請寄上海寶山路商務印書館編譯所東方雜誌社收。

The Eastern Miscellany
(Issued Fortnightly)
Commercial Press, Limited
All rights reserved

不許轉載

中華民國十二年五月十日初版發行

編輯者 嵊縣錢智修

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路 商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市 商務印書館

分售處 商務印書分館 北京 天津 保定 奉天 吉林 龍江 濟南 太原 開封 鄭州 西安 南京 杭州 蘭谿 安慶 蕪湖 南昌 漢口 長沙 常德 衡州 成都 重慶 瀘縣 福州 廣州 潮州 香港 梧州 雲南 貴陽 張家口 新嘉坡

月出二冊 費須先惠

定價表

項目	一冊	半年十二期	全年二十四期
現款及兌票	二角	二元二角	四元
郵票（以一分二分及一角者爲限）	二角一分	二元一角	四元二角

郵費表

	一冊	半年十二期	全年二十四期
本埠	一分	一角二分	二角四分
本國（日本同）	二分	二角四分	四角八分
郵會各國	八分	九角六分	一元九角二分

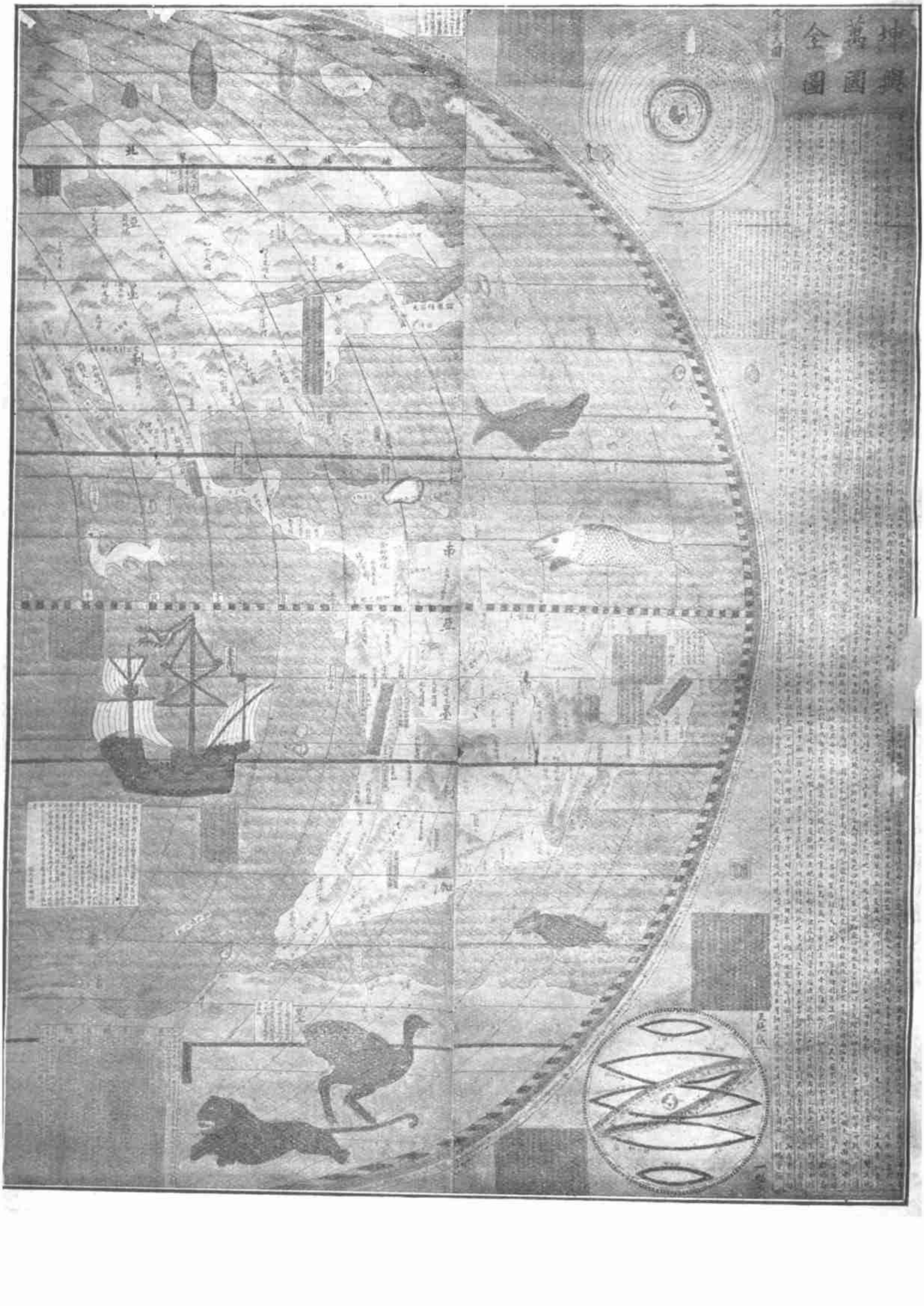
郵章如有改動應照比例增減

廣告價目表

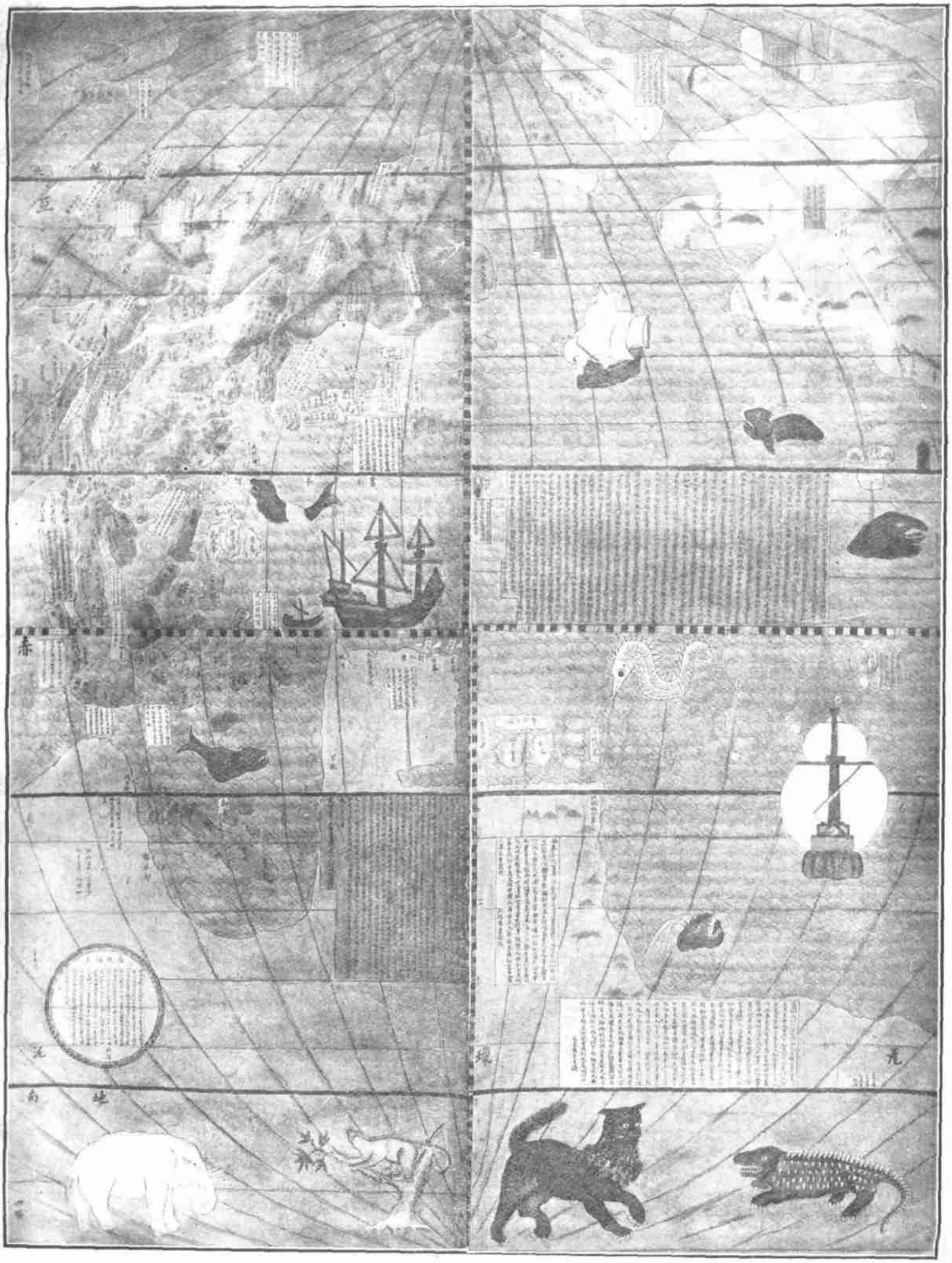
等第	地位	全面 方寸十六	半面	四分之一	一方
特等	底封面之外面	六十元			
優等	封面之內面及對面 正文首篇對面 及底面之內面	四十八元	二十八元		
上等	圖畫中 正文前	四十元	二十四元	十四元	四元
普通	正文中 正文後	二十八元	十六元	十元	三元

廣告概用白紙黑字 如用色紙或彩印價目另議 繪圖刻圖工價另議
連登多期價目從廉 欲知詳細情形請至上海棋盤街商務印書館內
「廣告公司」接洽 遠地函詢卽行奉復

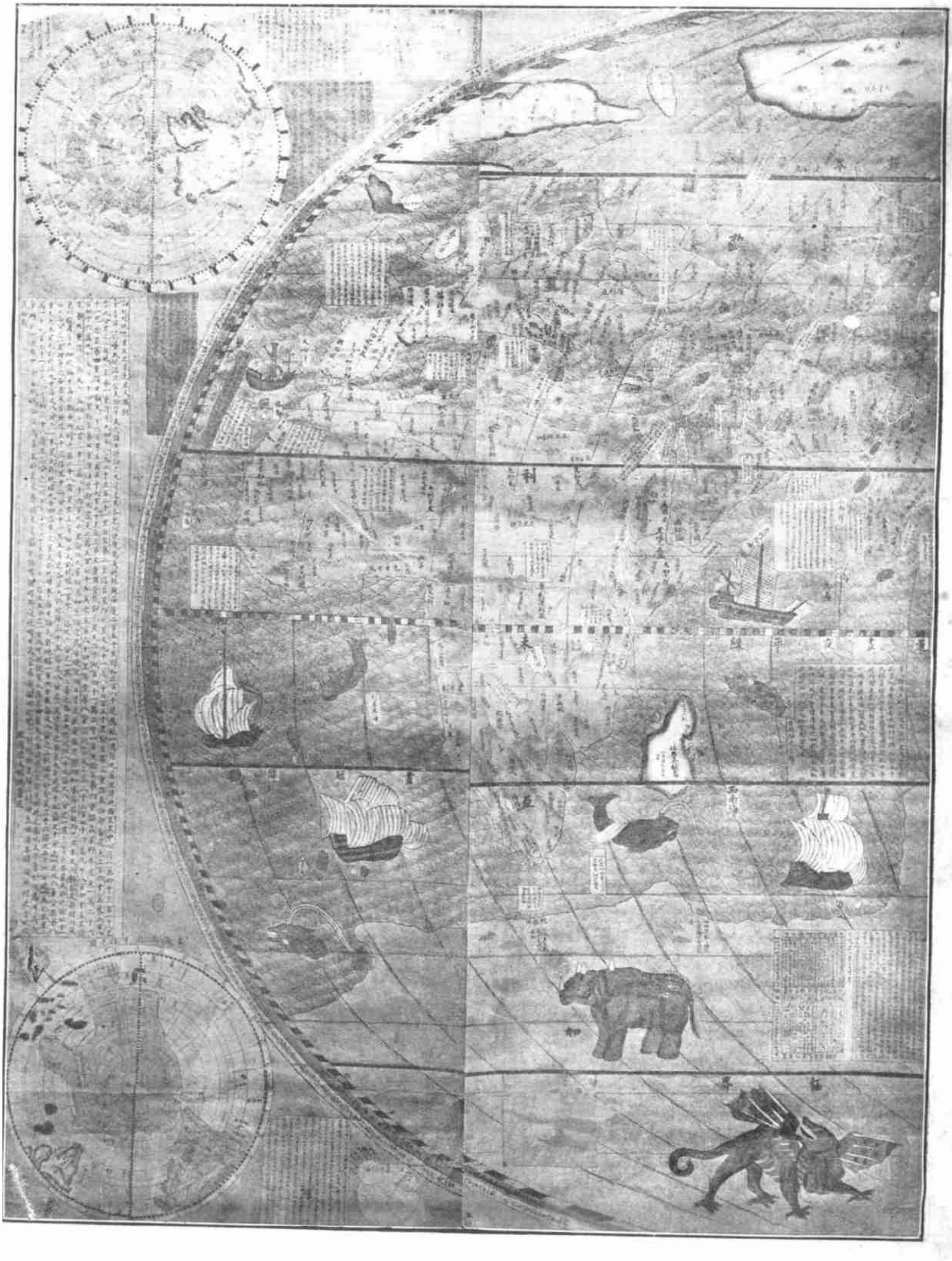
利瑪竇之坤輿全圖(一)



利瑪竇之坤輿全圖(二)



利瑪竇之坤輿全圖(三)



利瑪竇之坤輿全圖

利瑪竇(Matteo Ricci. 1552-1610)意大利教士，明萬曆年間來華，從事傳教，是為中國有教會之始。利氏精天文數學，且通華文華語，著有乾坤經義二卷。現在極負盛譽之上海徐家匯天文台，即為該氏及徐光啓諸人所手創，遺留迄今者。最近北京歷史博物館得該氏撰繪世界坤輿全圖六幀，長七尺，寬三尺，圖作球形，經緯度數俱全，各地均附注解，五色絢爛，古雅可愛。第一幅及第五幅有該氏題句，款用大明萬曆壬寅年(距今三百餘年)，他幅復有李之藻祁光宗等跋語，李等與氏為摯友，亦科學界著名之士也。圖中南北亞美利加洲已標出，而所述則為印地安土人之生活，蓋氏作圖時，約後哥崙布發現新大陸八九十年，而距合衆建國時期，固甚遠也。其他歐洲諸國譯名，均與今大異。中國幅員亦不相同，如滿洲東三省之地，統標名女眞，黃海稱為大明海，此其尤顯著者。圖內海洋空隙，繪有怪異魚類多種，陸地則加繪猛禽厲獸若干，狀貌悉猙獰可畏，大抵現時滅種者居多。大洋中復間繪十六世紀船隻十餘艘，作乘風掛帆之狀，形式雖不一，均奇特出意表。此圖原在廠肆某古玩鋪，為某外人所見，將購送海外，有成議矣。該館據北京教育會會員孫君報告，急倩人向某鋪磋商，以重值購得，於四月十三四五等日河南賑災會期內，懸掛午門大殿，供人觀覽，前列三圖，即其縮影也。

世界第一名伶女莎拉之死

(參看第九三頁)



莎拉扮演從軍的女英雄。



莎拉扮演賴蒂名劇中之厭特兒。



莎拉扮演洛士丹名劇"La Gloire"中的女主人公。



莎拉扮演"La Vierge d'Avila"中的尼姑。

世界第一名女伶莎拉之死

(參看第九三頁)



去年莎拉舉行演劇六十年紀念時的畫像



莎拉舉殯日儀仗經過巴黎凱旋門盛況



東方雜誌

第二十卷第九號
民國十二年五月十日發行

政變的教訓……堅瓠（一）

時事述評

臨城刦車後的官匪交涉……南雁（二）
制憲停頓與省憲的爭潮……朔一（五）
張英華之財政計劃及其內幕……楔之（七）
四川戰局新形勢……梓生（九）
莫明究竟的奉直聯歡……梓生（一〇）
英國頑強派內閣成立……化魯（一一）
南愛爾蘭內爭的結束……幼雄（一三）
奧地利共和國新憲法告成……化魯（一六）
保加利亞革命爆發……幼雄（一八）
內外債之類別及其整理計畫……徐廣德（一九）
美國地方自治在法律上的觀察……王宣（二七）
日本的特殊民族運動（東京通信）……韋伯（三九）
美國聯合準備銀行制度概述……戴銘禮（四五）
政治問題之根本的討論……初民（五一）
相對論的哲學與新論理主義……張東蓀（五八）
現代基督教思想概略……葉啟芳（八二）



演劇界巨星莎拉般哈德夫人……………………愈之（九三）

無線電最近的應用……………………健孟（九八）

井中的靑蛙（小說）……………………張維祺（一〇三）

生命之河　俄國庫卜林著（小說）……………………濟之譯（一〇九）

評論之評論

◈旅大問題之法律的觀察……………………（一一九）

◈三權分立與我國……………………（一二三）

◈改造中國的方法……………………（一二六）

◈對於庚子賠款興學之意見……………………（一三〇）

◈物理學與各科學之關係……………………（一三二）

時事日誌

◈中國之部……………………（[illegible]）

◈外國之部……………………（[illegible]）

【補白】

英國新首相鮑爾特溫……………………（五〇）

世界最大的假鈔票案破獲……………………（五七）

園藝植物新種的創造……………………（一〇八）

美國與害蟲的決戰……………………（[illegible]）

小說家哈第去世……………………（一四〇）

【插圖】

利瑪竇之坤輿全圖……………………（三幅）

莎拉般哈德夫人之死……………………（六幅）

東方雜誌

第二十卷　第九號

民國十二年五月十日發行

政變的教訓

堅瓠

這次的政變，我們可以得一個明白的教訓：就是裝潢式的統一論的破產。例如近十年來，「大總統」這個討厭的名詞，幾乎成為衆犬爭噬之骨。在競爭的當局，固然鈎心鬭角，抵死不肯放手；而一般攀龍附鳳的人，也費盡力氣，以為非此不足以報答主人的恩德。這不過把總統當做一統山河的大皇帝，我或我的同黨占據了這個寶座，就可用國家共主的名義，包辦統一事業罷了。其實統一事業，何嘗是這種手段所能襲取的。沒有除去統一的眞正障礙，而想用一種強力來刼制，或擁立一個虛名的偶象去騙人，祇有因名義上的不平等，激起對方的反感；黎元洪復職後的歷史，就是最顯明的證據了。

我們既然要虛飾一個總統來裝統一的幌子，勢不能不虛飾一個國會來證明總統的合法，於是國會又成為利市三倍的奇貨了。試觀自舊國會恢復以來，大多數議員，都留以有待，不肯把憲法早日制定，就可知他們對於總統問題，正有無數的文章可做。現在兩院會合會已經以不足法定數的表決，承認黎元洪辭職了。但據我們的預料，不出三月，自居為合法總統的，必不止一人；因之靠着總統問題喫飯的國會，也必不止一個。這其間也許有彼善於此之分，不能一筆抹煞；但是國會這塊招牌，對於統一問題，沒有多大的關係，則已可想而知了。

我們從上述的教訓，可以提出對於此次政變的主張：

第一，以各省對等會議，解除南北的糾紛。

第二，以制成正式憲法，結束國會的舊帳。

第三，在憲法未成南北未統一以前，我們不承認任何方面自居為正式政府，亦不承認用任何方法所產生的總統。

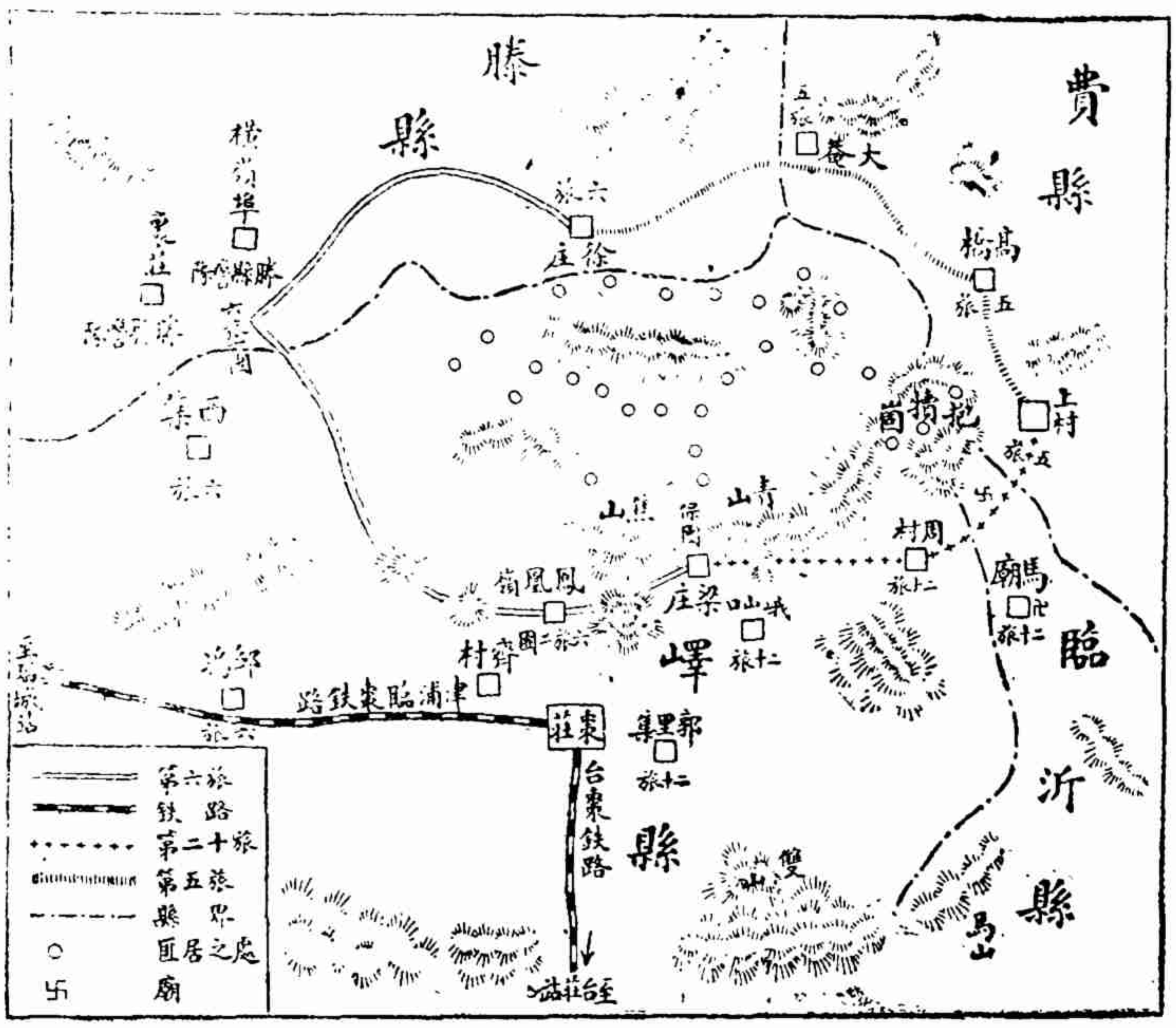
時事述評

臨城刦車後的官匪交涉

臨城土匪刦掠津浦車架擄中外乘客一案，匪方用意雖狡，但當初他們所抱希望，決不如後此的那樣奢，是可以斷言的。乃駐北京公使團張皇於先，中國官吏張皇於後，土匪看破隱衷，已有不易就範的形勢；而國內一般無聊之徒因此麕集棗莊，羣想藉此邀功，官僚政客紛紛以調人代表資格入山，對土匪胡亂提出條件，土匪便益存奢望，交涉更不易進行了！

官吏方面其始對匪竭力的謀妥洽，幾有惟命是聽的樣子，包圍抱犢崮軍隊既退三十里以循匪意；更招集可以與匪說話的人如天津警長楊以德，招安匪首郭泰勝丁宏荃等入山與匪談判；並循匪意委孫美瑤為收撫司令，郭其才為參謀。乃官兵退後，匪於十四日夜間在抱犢崮開二十餘股匪首會議，突然變卦，既不遵約交出第一批應放外票，更於十五日向官方改提五項條件：(一)二十旅撤回濟寧，第六旅回原防；(二)滕嶧兩縣紳耆擔保事後不背盟殺降；(三)指定東鳧山為官匪會議地點；(四)匪衆編成兩旅；(五)鄒縣上村等五處改編後許其自由行動。於是交涉形勢驟形緊急，據當時傳說，土匪這種條件，是一個緩兵之計，意在遷延時日，俾得與河南青島等地土匪聯合，成一大規模的組織；所以雖有楊以德郭泰勝而無所施其技，吳毓麟因怕外人變臉，急得要入山為質去了。所幸這時外交團已覺前此過事張皇的非計，態度略形和緩，十四日曾聲明：(一)前次所定十二日之限期從寬展限；(二)祇求中國當局能將此案迅速解決，且設法保障在華外人之安全，則對於此次意外損失並不苛求賠償。而總統府顧問美國人安特生也由京到棗，加入調和，與溫世珍一同入山與匪為切實的磋商。官匪交涉遷延，至十七日，官方

提出最後條件：(一)被擄者完全釋出後，再由調人赴匪巢磋商；(二)招撫改編以山中原有匪中之有槍者為限。而土匪所提最後條件的對案則為：(一)官軍限二十二日午止完全撤回原防；(二)改編三師先補充軍械；(三)以上兩條件履行後始放人票。其後田中玉最後讓步，定三步辦法：(一)官方由田循匪意委孫匪為招撫司令，郭匪為招撫參謀長，匪方交出人票三分之一，為第一步；(二)上條實行後官軍再退後，匪再交出人票三分之一，為第二步；(三)匪軍收編妥貼人票全放為第三步。土匪這時因各派政客多入匪巢謀利用，頗施其手段，一面與臨棗官吏敷衍，一面派被擄法人貝路比攜照會到京，分致英美法意等領事，請使團壓迫中國政府速撤兵。及至二十日有外匪一股意圖突破官軍陣線，衝進抱犢崮加入，已與駐軍開槍，山中土匪



更將所擄外票移至山巔，以防官軍於決裂時奪票。二十一日晚，官軍乃進行包圍抱犢崮。吳毓麟、楊以德等先行赴津，陳調元、溫世珍回蘇，調人星散，田中玉更入京會議剿匪方針，交涉成決裂形勢，收撫事件也告一段落了。

* * * *

官匪交涉決裂後，臨城方面由剿匪總司令鄭士琦主持包圍抱犢崮，使山內土匪坐困；田中玉吳毓麟則到京分別訪謁外交團報告土匪狡詐情形，又迭在國務院及總統府會議進行剿辦方針；更以曹錕熊炳琦竭力主張收撫，田吳又分赴津保疏通。結果，總統府國務院固始終主剿，外交團亦諒解以剿為撫的用意，曹錕熊炳琦亦不完全堅持收撫；於是直魯豫蘇等省各抽調軍隊赴臨，增加剿匪軍勢力，航空署更組織飛機隊往匪巢示威，並散布傳單：一時主剿的空氣大為濃厚

了。

土匪原是外強中乾的，其所以敢於這樣變卦，乃是誤於政客入山的勸誘，以及鑑於調人的張皇失措，以為可以大事要挾；不料交涉決裂後，包圍軍既非常憤激，表示要踏破賊巢的態度，山內外又為官軍完全隔絕，不能通消息；於是土匪不免略生畏懼，於二十六日央被擄美人上海密勒評論報記者鮑惠爾氏下山向鄭士琦磋商二次和議，形勢乃又為之一變了！

二次和議既開，官方由鄭士琦陳調元主持，調人則除鮑惠爾外，亦僅安特生溫世珍等數人。京津上海所來代表亦組織聯合團體，舉江經沅等數人主持幫助官吏與匪協商及救濟山內被難華人事宜。山外的情形已不似初次交涉時那樣亂雜無章，交涉自然易於進行了。

土匪初次託鮑惠爾要求先撤官軍，將匪改編兩混成旅，並須四國領事簽字作證。鄭士琦則主張先放人票，收撫時有槍土匪編軍，無槍遣散。經鮑惠爾迭次往返磋商，匪已表示讓步，二十七日鮑惠爾偕匪代表劉武剛等三人與鄭士琦及公團代表接洽，先於三十日放出外票英人史密斯美人愛倫以示信。三十一日駐棗各公團救濟聯合會推本地紳士八人，北京商聯會代表二人，上海商會代表一人，紅十字會代表一人，偕同陳調元溫世珍安特生等在匪巢附近霧家厚地方與匪代表郭其才劉武剛等會議，匪允有槍者編，不定人數，請官入山點名改編；臨城刦車後，官匪交涉將及一月，到此始得略有頭緒！

六月一日陳調元溫世珍派同書記數人，備帶名冊，入山點名改編，田中玉亦派人赴津購辦軍裝二千副，運洋五萬元，預備改編事宜；辦法將使兒長德人出分給。以後的事情，記者當於這事完全終了時在本誌下期或再下一期作一臨城刦車土匪收撫成功記，以賀土匪諸君的當選，並頌辦理本案諸官吏的豐功偉烈！

外交團方面態度和緩後，曾準備各國派遣在華軍官組織國際委員團赴臨棗視察護路團匪情形，向中國政府建議；並調查肇事時的事實報告使團，作將來要索賠償的標準。這委員團組織事宜，初時中國政府議決拒駁；以後因拒駁無效，決派陸軍部人員張將方同去照料；更因張須留在北京參預政爭，臨時改派梁上棟於六月二日隨同七國武官組織的委員團出發赴棗。田中玉於拒絕國際委員團赴棗無效後，曾電委員團請過濟南時下車晤商，經委員團嚴詞拒絕，預料這委員團的報告一定於中

國官吏是有損無益的罷！

國內北京天津上海的各公團，曾鑑於被擄華票的無人顧問，紛遣代表赴棗莊但他們到時適值官軍因前此入山人類太雜，反使匪勢益張，交涉棘手禁止一切人等入山亦以連紅十字會的救治隊都被拒絕入山了。以後經分向官匪疏通，衣服食物始得運入山中；惟聞山上土匪對於是項衣服食物有分據的情事，則山中被難華人究竟得到多少好處，仍未可知。但二十八日由上海商界代表馮少山北京商界代表江經沅發起組織『全國公團棗莊臨時聯合會』分股舉定幹事後辦事已不似從前的茫無頭緒了！（南雁）

制憲停頓與省憲的爭潮

去年舊國會的恢復，國民的意志原是想使他們專意制憲，在短時期內把國家根本大法造成的。當時人人都以為舊國會議員諸君經過十年的播遷屈抑，必已有所覺悟，使之繼續制憲以完大法，或者可以不患再蹈覆轍，在這全國都入於『制憲迷』的時期，凡有在議會內爭執的，總犯了『阻礙制憲』的罪名而失敗至所爭執的是合法非法却已不暇顧到，那時民八議員的爭法統，便是吃飽了這國民的制憲迷的心理的虧的。這樣講來，制憲一事是大有造於現國會諸議員的了；但現國會諸議員却祇假用這制憲的招牌而不真實進行制憲，唉！良心逃到那裏去了。

制憲停頓的原因是由於國會內各派的互爭。當去年八月國會初恢復的時候，大多數議員固然都主張專意制憲，預備在短時期內放棄一切國會的職權而把憲法造成，待憲法公布後再實行種種職權；但是對於政局抱有野心的某某一派，在那時却極力反對這主張，不但不專意制憲，反而竭力去包辦政局上的組閣倒閣等事件這是制憲停頓的第一原因，也是國會中最初的分派。以後憲法起草會既把地方制度一章起草完畢，規定各省有制憲自治的權利，於是乎生出省憲派與非省憲派的爭執，又從中更生出主張趕速公布民國六年二讀會通過的憲草以敷衍一時的一派。這第二次的互鬨爭持既較前益烈，妨礙制憲更其利害內中的派別尤其複雜了。至於因為所謂『最高運動』而發生的『先制憲後選統』與『先選統後制憲』的爭論，則表面的爭持雖不十分有聲光，而講起制憲停頓的原因和各派的爭執來，實在是一個最大的致命傷

我們既明白了制憲停頓的原因，便可講國會恢復後制憲進

行和停頓的一段短歷史了。今年一月以前國會內專意制憲的空氣較爲濃厚反對派頗難公然出面；但是因國會初復憲法會議的人數難期滿足只能開審議會審議新加入各章憲法的起草等事件。他們在三個月內把國權地方制度教育生計各章先後起草完竣，國人都說他們的成績並不壞；乃自從一月底地方制度修正案第一條在憲法會議通過二讀以後，其第二條便規定『省得自定憲法』一時反對省憲的人深恐主張失敗，以致反對省憲的實力派都表示態度，反對省憲的議員們都以不出席爲抵制。當時反對派既以消極抵制省憲而使憲法會議屢次流會；於是制憲派議員聯合多人宣言促成制憲事業國內各團體如上海總商會全國商聯會等也通電響應，指斥阻礙制憲的議員。不過從此以後，制憲事業終於被阻礙，憲法會議的流會，尤其是司空見慣，不足爲奇。因爲政變醞釀的緊急時局形勢的變化，反對省憲派由於多係接近實力派的緣故，造爲『先選統後制憲』的一說，並敢公然出面違逆國內的輿論發布種種反對省憲的宣言；於是國會中的『省憲同志會』與『反對省憲同志會』乃成兩個對等的團體。

對於兩派的爭持，初時只有國會中中立派的調停，提出『先就「天壇草案」開三讀會議決公布，將地方制度一章保留將來討論』的主張；但是調停者的辦法與兩派心事相違過遠，所以毫無成績可言。其後，黎元洪圖在他事實總統在職期內，作成公布國憲的偉業，一面將憲法向吳佩孚段祺瑞等實力派疏通，一面宴請議員勸速進行制憲；而議會中制憲派更想出修改院法使出席人數易於滿足等方法；但是因了這一方得據有最高地位者的明白贊助，那一方便也得圖占最高地位者的暗中幫忙，一時盛傳長江某督輦巨金入京，運動議員反對省憲，使制憲無從進行，果然，憲法會議會人數愈難滿足，反對省憲派的勢力愈增長了。

省憲同志會的結合遠在去年國會第三期常會中，當時簽名入會者僅三百五十餘人，等到今年五月六日開成立大會時已有四百九十一人的加入。他們由(一)在憲法上劃分國家與省之權限；(二)省得自動的制定省憲——的兩條路中表示贊成第一條路，而擁護國會的制憲權。

反對省憲同志會的公然有所表示，是五月中的事情；當時所發見的民治社反對省憲理由牟琳等致憲法會議同人書可看作他們非正式的宣言。而他們的理由則爲：『……分權於縣而

不分權於省」因爲組成這會的民治社，全民社憲友俱樂部石附馬三號等四個政團都是接近實力派的，所以他們的勢力也未可輕視。

這兩個團體在五月中旬的時候鬧鬬最烈，調和者也在這時奔走最起勁。五月十三日省憲同志會議決容納反對派意見並推協商員十人與反對省憲同志會接洽，當時盛傳兩方暗中已定有妥協的方法；而調和人黎元洪更在這時替他籌定造制憲紀念塔及每日制憲出席的經費，所以五月二十九日後憲法會議人數得以滿足了多次。但是黎元洪的經費不久就被保定系的財政總長張英華破壞，而不久政潮又大起，恐促成制憲將終於成一個夢想罷！

最近民八議員爭執憲法的運動，有復起的形勢。上海國會議員通訊處已發表現國會不配制憲的主張；北京民黨議員更集議制憲須繼續民八憲法會議；這是很値得注意的（朔一）

張英華之財政計劃及其內幕

張英華半年來所處心積慮欲攫而不得的財政總長一席，現在竟如願以償了。這次的成功一半固由於他自己的奮鬬，一半却是由於他人的幫忙。在未上台之前，他先在保洛前許願擔任進行最高問題的經費及軍餉，得到他們的准許後，就往天津秘密籌款。旁人幫忙的有四派：（一）曹銳，（二）靳雲鵬，潘復，（三）張弧，李思浩，（四）曹汝霖，陸宗輿。這四派援張的正目的——擁曹進行最高問題——是相同的，可是副目的則各有所在：第一派，以保薦私人爲交換條件。第二派，因參戰借款事希張爲彌縫，且靳謀組閣。第三派，因特赦由於保曹之力，今張既爲最高問題而來，則自當報効，且可藉謀活動。第四派，則以數年來在政治上毫無立足餘地，現在見有機可乘，所以自告奮勇，爲他日留活動的地位。他們在津預定的計劃是：先由曹潘二人擔任一百萬由邊業銀行轉商金城大陸鹽業中南，如數湊足，以供張上台時之用，上台後擬發行十二年短期關稅公債二千萬元，及鹽餘國庫劵七百萬元以備應用；張弧則允對外爲之疏通克利斯浦借款及提俄法洋款，對內則介紹國內銀號十三家以爲接洽之處。議定妥當後，張乃於五月二十四日到京就職。就職後即提議發行十二年短期關稅公債二千萬元，其內容爲：（一）利息八釐，自募債截止期起算；（二）期限六年，九折收款；（三）自民國十三年一月起還本（四）以實行値百抽五之關稅所超出於舊有關稅之額

為擔保；(五)承受公債之主體為內銀團；(六)內銀團如能接受此種債券則維持整理案內內債基金及補付九六債券第二三次利息等辦法即同時實行。不過發行這項公債，須經過三個關頭：(一)國會的承認；(二)國內銀團的接受；(三)稅務司的贊成。現在將這三方面的情形略述於下：

(一)議院方面　張英華上台後僅三日，議院中已有一部份人準備提台。除查辦案已列入衆院議程外，民治社一派議員如牟琳王乃昌等致函內外各銀行，聲明張英華手內一切借款，凡未經國會議決的，一律無效。最近胡祖舜駱繼漢鄭人康等三百四十二人，亦有同樣的通告發出，表示反對。所以財部的請求通過案雖早已於五月二十九日咨送衆院，到現在卻還沒有得到究竟如何的消息。

(二)國內銀團方面　張英華初到任時，曾與潘復同往訪中國銀行總裁王克敏，請求幫忙，王答以須維持公債基金及速定整理內外債辦法，張一一[illegible]詎不料十二年公債條例公布後，所指的基金與總整理案及九六優先權等很多，如關餘早已規定作整理基金，實行值百抽五後的增加額早已規定作整理舊債務之用，不能再作擔保了。於是王克敏乃在六月一日的銀行公會臨時會上宣布經過真相，公衆議決對十二年公債全體反對，並呈府院部責問，其態度的堅決可見了。

(三)稅務司方面　自安格聯回英後，一切職務均由包羅代理。這次張英華將十二年公債的計劃商之包羅，包答安格聯的定案不能搖動，並電安請示。安格聯覆電謂凡推翻大總統命令所賦予整理案內各公債關餘擔保優先權的任何計劃，他一概不能贊助或奉行之。如果政府必欲實行所擬的計劃，那麼須將從前給予保管整理案內各公債基金的職責正式取消，否則絕無商量的餘地。

張英華鑒於發行十二年公債計劃之不可能，乃改變方針，進行發行鹽餘庫券。其內容為：額定七百萬，分七百張，每張一萬，先扣利息，在鹽餘項下按月攤還，自本年七月起，至十四年二月底還清。據聞張氏已先向銀行界接洽，略有把握，鹽業大陸等銀行有各允擔認三十萬元之說。不過稽核所會辦衛爾根表示反對，不肯簽字，謂一四券九六券尚難按期付息，不能再發新券。他現在已經豫備公文通知五國舊銀團了。因之銀行界對於鹽餘庫券，都不敢承受，大約這個計劃又將成為畫餅了。

張英華的兩個主要的籌款計劃都失敗了，不得已乃進行第

三個計劃——克利斯浦借款。這個計劃他在未上台前就已經進行了，因爲條件太苛中途停頓。其內容爲總數二千萬鎊，期三十年，息八釐，以關餘作抵，實數八四交，（即每百鎊交八十四鎊，手續費在內）訂立草約後先付墊款二百五十萬鎊，其餘續交，此二百五十萬鎊以五十萬鎊償還馬可尼無線電借款，五十萬鎊償還維克斯飛機借款五十萬鎊償還芝加哥銀行煙酒借款，五十萬鎊償還拓業煙酒借款，餘五十萬鎊作爲中央政費。張現在雖不惜犧牲一切預備一一承受，但是英美以臨城案，法意比以法郎案的緣故都不願贊助，又已停頓了。

『窮則變』張英華最近遂異想天開擬出增印『法統重光』印花七百萬元的計劃，所謂『法統重光』四字不過利用以敷衍國會而已，實際上『法統貞光』的印花祇印五百萬元，其餘二百萬元仍爲普通印花，且概係一分二分兩種，其用意在廉價出售或抵押，是不言而喻的。據聞此案近已由閣議通過了，大約結果不致再成泡影罷！

綜觀張英華的財政計劃，克利斯浦借款係抄襲董康的成法，十二年公債與鹽餘庫券都是抄襲劉恩源的藍本，『法統重光』印花又不過將劉恩源私印的形式變爲公印的形式而已，無非以彌縫敷衍爲前提，個人牟利爲目的，對於國家財政沒有絲毫的利益！我國歷任的財政總長大概都是這樣的，所以國家財政愈弄愈糟而永遠沒有澄清之一日了！（樸之）

四川戰局新形勢

四川戰釁重開後，起初依然是東北兩局的形勢：熊但向東北分路反攻；聯軍及楊軍由東北合攻熊但。自聯軍因總指揮鄧錫侯調度無方，坐了防線散漫的弊病而失敗，熊但集全力向北猛進，占領成都，於是熊但的氣勢一時大盛，分派重兵追躡聯軍，向川北各重要城邑攻擊，而尤注意於川北戰事重心所在的劉存厚的駐地綿陽一方。這時熊但大有改變舊時形勢而將戰事完全移向川北的意思。及德陽於五月十五日，綿陽於五月二十日分別爲熊但攻克，川北各重鎮以次入於熊但的勢力範圍，不但鄧錫侯所指揮的四川各軍無力抵抗，即劉存厚所統的聲勢烜赫的北軍第七師及陝甘軍隊也有不戰而退的；這裏邊的情形頗令人莫明其妙。總之川北的戰事，熊但自在遂寧二次發難後，不及一月，將川北重要城邑占領了不少。他們制勝的原因全在於縱橫捭闔，善出奇兵，而劉存厚鄧錫侯因無法抵制以機警著

名的熊克武，不得不退駐梓潼保寧，改取守勢，川北戰事於此也得告一段落。

熊但二次發難時，東路方面唐繼堯所派的滇黔援軍在瀘州一帶大爲活動，一時聲勢甚張。楊森固非弱者，一面以北軍全力爭得瀘州扼滇黔軍前進的道路；一面以袁祖銘周西成肅清黔邊，出綦江以攪滇黔軍後方，使不敢前進。滇黔軍在短時期內被楊鎮壓得幾於聲息全無；而楊則以本部軍隊聯絡聯軍右翼陳國棟的一枝，爭得熊但發難根據地的合川永川遂寧，並乘熊但悉力北趨的機會，兼程西上，既克安岳樂至，又連奪資陽簡陽，由金堂進薄成都（以上可參看本誌第三號第三面插圖）。據近日電傳，楊森軍曾兩次猛攻成都，均被熊克武用奇兵側擊安岳受牽掣而退資簡；惟川東已告肅清，川戰全局聚於北路，這是已定的形勢了。

川中消息阻滯，外邊殊難得確實可靠的新聞。但川中將領的拒外自治的潮流，則以戰局中的事實作證，我們看得出正在潛滋暗長。現在熊但的幫助者有賴心輝劉成勳，是聯軍方面所籠絡過的；何光烈是與楊森表過同情的；彭耀遠劉斌劉文輝是最初時的調和派，曾助鄧錫侯攻過成都：的這些人所以一致助熊但作戰，就是爲拒外自治的潮流所鼓動的緣故。這潮流現在更出人意外的向所謂統一派的楊森劉存厚及鄧陳田唐猛冲，將來能否收得效果固難輕率決定，但劉存厚統大隊可戰的軍隊而有不戰而退的事情，外間已不免因此發生疑問了。

四川的戰局兩方不謀而合的一齊竭力把他移向北部。現在已成萬流歸宗的新形勢。而據記者的觀察，則將來成敗之分，關鍵當別有在。劉存厚所率陝甘及吳心田軍隊入川後未曾出力作戰，鄧陳勝則進紮綿陽，鄧陳敗則退入梓潼，甚至鄧陳據成都時，劉徘徊梓潼綿陽而不卽入省，劉存厚是否預蓄勢力待熊但及楊鄧都精疲力盡後再行發動，以自握最後勝算？這是最可注意的。敍州一地可接引滇黔軍反攻東路，是劉文輝的防地。劉在聯軍占成都時接任成都衞戍司令，熊但克成都後仍繼任原職，已足引人注意；而近來又通電表示和平，并率部回敍州防地；劉文輝回防後是否將引滇黔軍助熊但向東路攻擊，以牽掣楊森的進攻成都；還是本和平的意思拒阻滇黔客軍，免使川戰再行擴大？這也是可注意的。（梓生）

莫明究竟的奉直聯歡

由政爭中人物利用宣傳而擴大的奉直再戰消息，在幾乎弄假成眞後突然在夾縫中走出一不甚知名的李際春將軍，於榆關戰鼓喧天中奔走瀋陽保定洛陽間力謀調和，結果居然能使曹錕於四月二十九日發表和平通電，張作霖於曹電發出的次日如響斯應的也發電贊成和平；同時奉方的孫烈臣與直方的王承斌間更有一種和平運動；而張曹所屬的各省督軍一時也雪片似的飛出贊成平和的通電；於是奉直間箭在弦上的戰事，形勢驟然和緩，我們不能不替附近居民慶幸這暫時的平安了！

這和平運動的內幕自始卽甚曖昧，一時所傳的張曹恢復感誼，與直方提出如何條件，奉方提出如何條件，仍然是一種九分謠言一分事實的消息；而據李際春事後宣布的情形，却不過是：『……京津各報對奉直雙方多所揣測，……一似戰禍爆發近在眉睫……際春奉總揆張公之命……迭赴直奉兩方，謁見曹張吳各帥……德音所布異口同聲。現在各帥爲杜絕謠諑起見，於五月二十九日由雙方代表同莅榆關推誠接洽……』罷了！

在和平運動曖昧進行中，新聞家一時對於榆關的和平會議，又發表許多誇飾的消息：調人中抬出趙爾巽鮑貴卿王占元王芝祥等從前調和失敗的大人物；既代兩方盡心研究提出許多各稱心事的條件，又代中央想了不少的和解方法；尤可笑的是代兩方訂了一個六月一日的開議期。但後來事實的證明，這喧動一時的奉直和平會議，不過是一個調人李際春直隸代表王承斌陸錦，奉天代表孫烈臣于冲漢等的『聯歡會』。會議中的談不到什麼條件，我們可於孫烈臣回奉後發表的談話中看出一時雖盛傳條件已先由調人向雙方主帥議妥，但這議妥的條件何以經了多日未見有具體的傳出？無已，我們姑且把五月二十九日李際春的演說中的一節作調和的條件看。李氏說：『爲今之計，惟有彼此互讓防地，……直方軍隊均駐灤縣，其灤縣以東並未增防，自無研究之必要。奉方軍隊錦西一帶駐紮較多，除酌留護路者，似可一律撤至錦縣。……熱河地面雙方均駐軍隊，如能聯絡布防會勦邊匪以靖地方，固屬甚善，倘慮發生窒礙亦不妨互相撤退，……所有關於撤防事宜，一經議定，當由雙方代表與際春同擔責任，積極進行，倘後設有誤會之發生，尤不能置身事外……』原來他們的奉直和議的最後目的不過如此！至於會議時期，據孫烈臣的談話：『兩方代表於二十八日抵山海關，卽於當夜會見聚餐歡宴；二十九日奉直代表並地方團體代表在鐵路飯店午餐「聯歡會議」並不依何等形式，不過是去雙方

之誤會，彼此歡談而已。王承斌提議：「雙方誤解既已消除，……歸途宜告沿線知事轉諭商民，」予（孫烈臣）即表示贊成，予等於三十日晨同時於山海關出發歸途……』則可見未到外間代訂的六月一日的會議期，他們已都走散了。

奉直和議雖經局中人的極力宣傳，但略知現在形勢的人，終曉得不過是短時間的暫時相安，所以注意的人並不多，祇有直魯豫奉吉黑熱蒙八省區國會議員因爲切膚的關係有所表示，要求『彼此隔閡，宜爲根本之抉除；斯局部和平，獲有永久之保障。』但我們雖贊成他們的要求，而實事却不許這要求的實現！

（梓生）

英國頑強派內閣成立

五月二十二日英國鮑爾特溫氏被任爲首相後，即着手組閣，一星期後新內閣完全成立。新閣除國璽大臣西錫爾，大藏大臣麥更那以外，其餘都是前內閣閣員留任。新閣重要閣員如左：

首相　鮑爾特溫 (Stanley Baldwin)

外務大臣　寇仁 (Earl Curzen)

陸軍大臣　賓比 (Lord Derby)

海軍大臣　阿美里 (Leopold Amery)

航空大臣　霍爾 (Samnel Hoare)

內務大臣　俾列楚曼 (W. C. Bridgeman)

大藏大臣　麥更那 (Reginald McKenne)

勞動大臣　裨羅 (Montagne Barlow)

植民大臣　台邦羞 (Duke of Devonshire)

國璽大臣　西錫爾 (Lord Rebert Cecil)

大法官　凱夫 (Viscount Cave)

郵電大臣　卡本得 (Carpenter)

這一次內閣造成，頗費許多躊躇。鮑爾特溫起初還想把張伯倫氏拉入，以增加新內閣的勢力，但頑強派閣員却始終不願和張伯倫的前聯立統一黨攜手，幷向首相要挾，如張伯倫氏入閣，則彼等立即退出新內閣。因此新內閣便只是幾個比較老朽的頑強派人物，鮑爾特溫東拉人，西拉人，纔算拉到了一個麥更那和一個西錫爾這兩人還算是英國政界的知名士。此外新內閣便覺得黯無光彩了。

鮑爾特溫內閣的完成，表示英國政權完全落在幾個老朽的手中。而保守黨內部的分裂從此更顯而易見。新內閣因未得張

伯倫派擁戴之故，統一黨中最有幹材的幾個人物，如張伯倫，邱吉爾，(Churchill) 伯根海 (Birkenlead) 等都未加入，殊不足以慰人望，而且便是新內閣的內部人物也未能一致：如新財政大臣麥更那對於保守黨中的保護貿易論者意見未能一致，而於對外問題，西錫爾和外務大臣寇仁伯爵自然也多相衝突。所以新內閣能否持久，能否解決目前英國政局的一切糾紛，實是疑問。

財政大臣初定本由鮑爾特温兼任，後來忽又把麥更那拉入，這事頗出於意外。麥更那爲英國實業界所信賴，頗有聲望，新內閣中有這麼一個理財大家，首相或者不至受頑強派和張伯倫的掣肘。又西錫爾是以擁護國際聯盟著名的，他的緩和的外交政策也一定能博得温和派的贊許，這或者可以說是新內閣的長處了。

總之現在英國的政治問題是統一黨——即保守黨——內部能否一致的問題。自從路德喬治政權失墜後，自由黨已因內部分裂而失足了；保守黨因聯立與非聯立兩派重復攜手之故，所以得獨攬政權。但現在頑強派與前聯立內閣已成勢不兩立，新內閣的死對頭便是張伯倫和路德喬治，將來難免不再蹈波那勞內閣的覆轍。而在保守黨內的老年人正互向搏擊的時候，年幼力壯的工黨也許竟收漁人之利了。(化魯)



新斯芬克神——近東之謎

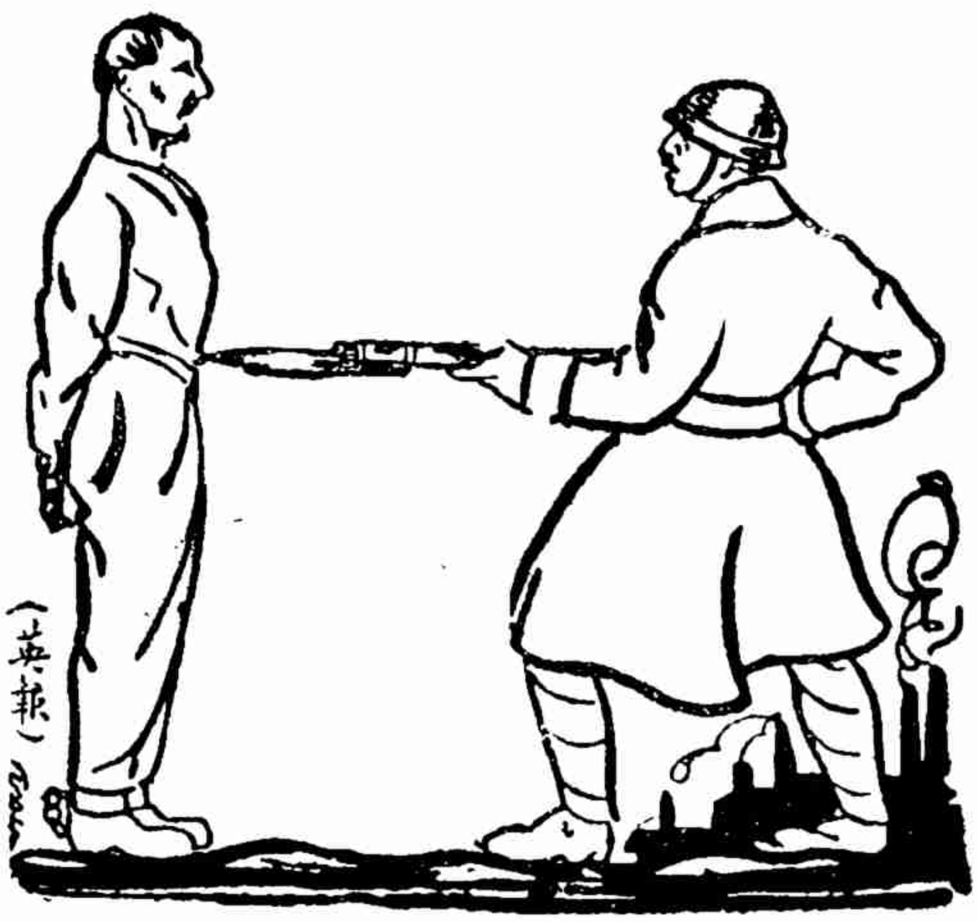
南愛爾蘭內爭的結束

南愛爾蘭時局，自去年八月間自由邦領袖菲里格士逝世，總司令高林士被刺以來，常有重要發展。但同時因爲歐洲時局的變化更爲重大，故世人少加注意，本誌也未有評述。現在共和黨要人已被自由邦政府殺戮殆盡，最頑強的華列拉自知人少勢孤，難以抗拒，決計放棄武力，暫時休養。這樣一來，愛爾蘭的時局已可告一段落。我們便乘

此時將前事結束一回。

我們還記得去年六月十六日愛爾蘭總選舉的結果，是贊成和約派獲得勝利。反對和約派的共和軍因之大不滿意，決計不承認新國會，佔據杜白林法署，與臨時政府爲難，形勢非常猖獗。所幸臨時政府的軍力很爲充足。六月底卽奪回法署，俘虜黨人數千，共和軍領袖顎康諾梅洛士被俘，白魯海受傷致死。自由邦軍隊又於八月初旬集全力圍攻，一面派兵自海口登陸，抄襲黨人後方。十一日遂佔得柯克，十六日又破登達克，至八月末黨人已無險可守，成爲『努末之勢』了。

其時雖不幸新政府領袖格里菲士病死，自由邦的戰將高林士又被刺死，而繼任政府領袖的柯斯洛萊夫與繼任總司令的墨開希却仍能保持臨時政府的地位。臨時政府並竭力設法鞏固國基，一面又將按照英愛和約制定的自由邦憲法送交英國議院，經英國下議院於十一月二十八日通過，十二月五日又經上議院可決；並由英皇批准。於是愛爾蘭自由邦，纔算正式成立。



法國：「快拿錢來，不然，就要你的命。」

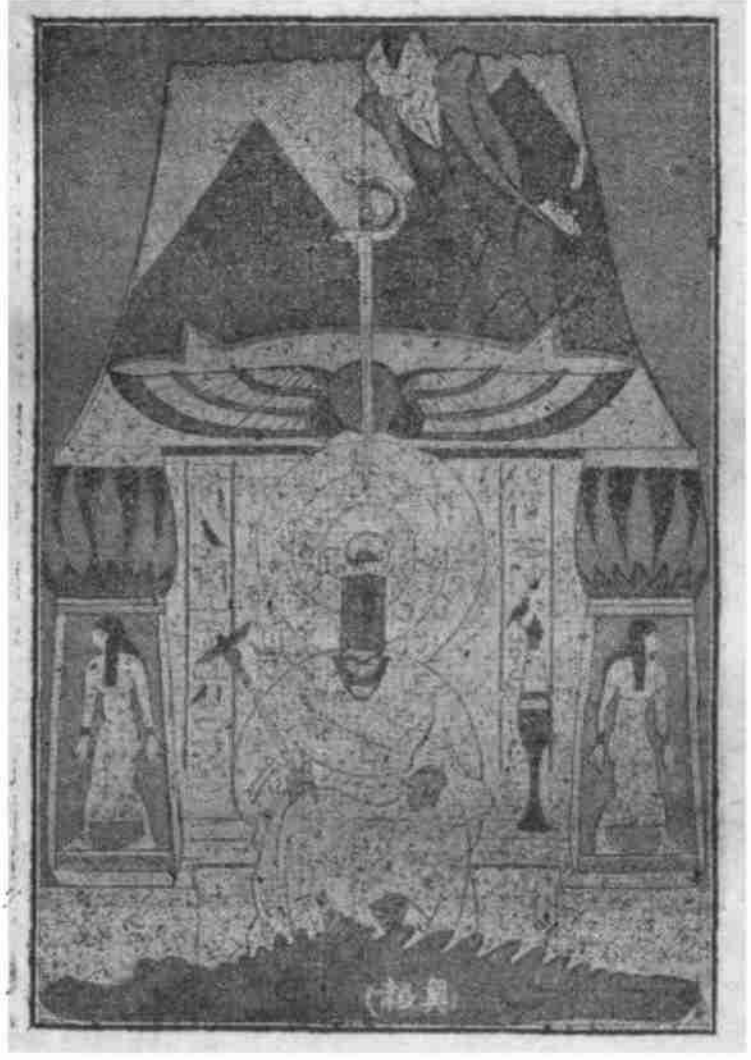
德國：「我的手腳鎖着，怎麼能拿出錢來呢！」

憲法成立後，政府和共和黨人的戰鬬益加劇烈。黨人到處謀亂，新政府亦用嚴厲政策對待，組織軍事法庭，大捕黨人。至三月間止，共和黨人被殺者六十三人，繫獄者在萬人以上。政府對待黨人的兇猛，實在從前英政府對待新芬黨人之上。

而共和黨人被捕判死既衆，勢力更加單弱。且刺死高林士一事，反失去了國民對於該黨的同情。到今年春間，該黨已成強弩之末，不能再和政府奮鬬。於是同黨中人有以寡不敵衆爲言，主張與政府講和的。其後愛爾蘭教會方面，亦有講和提議。本年二月八日已幽禁在李梅立克獄中的黨員六百人舉梁德錫爲代表，上書當道，願由警察押送，勸己黨黨魁終止戰爭，繳出軍械。二月十七日共和軍舊部之不參加破壞行動者亦集合二萬人組織中立會員聯合會，向政府及黨魁建議，兩方休戰一月，談判和議。三月十日愛爾蘭主教加希爾也向政府及黨人

提議和約條件，請黨人繳出軍械，交某軍官收藏，等下次選舉後再送交新政府。四月四日羅馬教皇亦派專使魯修至愛爾蘭調停內爭。但是此種議和運動都不曾成就。這因爲共和黨領袖的頑強派始終不肯交出軍械，並且宣稱如不承認華列拉爲政府領袖，決不肯言和。同時自由邦政府則謂如不繳械，決無和議可言。且在逃黨人至多已不過二千餘人，不難勦滅淨盡，並無議和的必要云云。兩方堅決如此，故梁德錫空勞一次往返，教會中人也多費一番口舌，和議毫無成就。

但是黨人的勢力終究敵不過自由邦軍隊。三月十日梁林志又在克朗美爾就擒。梁林志名爲共和黨的參謀長，其實權力很大，就是共和黨的總司令，又是黨人中最頑強的人物。當三月二十三日黨人領袖開會討論暫時休戰時，因爲他一人反對，卒遭否決。梁林志既被擒獲，黨人就益發無能爲力。到四月十四日共和黨的財政總長史台克又被擒獲。史台克却和梁林志相反，是主張勸黨人繳械降服的人。政府曾在他身邊搜出勸令黨人繳械的文件，假使他不被擒獲，黨人或者肯聽從他的命令亦未可知，但在事前他却又被政府擒獲，這也是和議進行的一大挫折。四日十七日共和黨中重要人物丹白林亦被擒獲，從此共和黨領袖得漏法網的只有所謂共和黨總統華列拉一個人了。



埃及如果眞獨立起來，就要當心才好!

華列拉知大勢已去，乃於四月二十七日發出佈告，自五月三日起停止戰事。另發通告，謂渠已準備議和。五月二十四日華列拉又發文致杜白林黨軍，切實聲明放棄武力抵抗之決議內說：『共和國不再能用武力安然保衛。若再犧牲，徒屬枉然。繼續爭執，實爲不智。現在應當求別種方法保全國家權利。及今休戰，卽是愛國行動了。』華列拉建議人民暫時休養，再作捲土重來之計。現在共和

黨人已遵守此項佈告，實行停止全部戰事。不過這是單方面的退讓，自由邦政府却置之不理。大概政府想乘黨人精疲力竭之際，把他斬草除根呢。

愛爾蘭近年來的內爭和我國的內爭情形相似。不過愛爾蘭的內爭是以國家爲前提，政府和黨人因對於國家政體意見不同，才有近年來的紛擾。其內爭實爲光明正大之事。不比我國的內爭是以個人的地盤爲前提，是由幾個軍閥爭權奪利而起的。爲政體而起的內爭是依國民的意志爲轉移的，只看華列拉氏經過許多年的勇敢的戰鬬，到現在因見國民意志趨向自由邦，他便決然順從民意，提出和議，這種光明磊落的態度，就不容易在我國的軍閥武人中間找得了。現在愛爾蘭已將被邀請參加國際聯盟，國際地位逐漸可以穩固。反觀我國則因內亂不休之故，失却國際同情，正走向滅落之途呢。

（幼雄）

饕餮之法總理



食物太多了，當心鯁住罷！

奧地利共和國新憲法告成

大吹大擂的國際聯盟，自從成立以來可以說連半點功績都沒有，如其還有一點成績，那便是對奧國的救濟事業了。奧國自戰後領土削減，紙幣跌價，財政陷於破產，政府幾乎不能存活。前年奧國總統漢尼許博士（Dr. Michael Hainisch）特向國際聯盟請求救濟，經國際聯盟理事會派員調查後，議定救濟辦法，其中最重要的是由協約國貸款六萬五千萬金克倫，以供奧國經濟改造之用。這是去年的事情。

現在這戰前奧匈帝國所遺下的孤兒已逐漸進化而成爲自給自足的共和國了。奧國人民本來是文化優秀的民族，更處在富於政治才能的大總統漢尼許的指導之下，所以能向民主政治的大道上不絕進展。最近奧地利共和國的憲法公佈後，此新共和國的基礎便從此打定了。

新憲法雖大體倣效美制，但有數處却比較的更新式，更關近代的。憲法規定奧國爲合下部奧地利(Lower Austria)，上部奧(Upper Austria)，薩爾次堡(Salzburg)，史鐵里亞(Styria)，加林齊亞(Carinthia)，鐵羅爾(Tyrol)，華拉爾堡(Vorarlberg)，倍根蘭(Bergenland)各邦聯結而成之合衆共和國，故與美制相同，國家有兩重主權，一在中央政府，一在聯邦政府。議會係兩院制，下院凡合衆國國民均有選舉權，上院則由各邦邦議會選出之。下院卽國民議會之選舉，以平等直接，祕密選舉法爲基礎，男女年滿二十歲卽有選舉權。選舉區域與美國同，在各邦內按照人口比例分劃之。國民議會議員之任期爲四年。凡提交議會的議案，須經議員三分之一以上的出席及過半數的可決，始得通過。

上院卽聯邦議會，由各邦議會選出之。其任期以各該邦議會的任期爲限。邦議會議員不得當選爲聯邦議會議員，邦議會改選後，則其所選出的聯邦議會議員亦須改選。在聯邦議會中各邦議員依其聯邦名稱的字母次序輪流任議長職。這種尊重邦政府的代議權的規定，實是從來未有的創例。

法案得由聯邦政府或下院議員提交下院。惟上院如提出法案，則必須經由聯邦政府提交下院。凡人民自己動議的法案，經選民二十萬人或三邦選民的半數的附議時，必須由聯邦政府提出議會列入議事日程。下院議決的法案，如在八星期內未經上院投票否決，則卽成爲法律。如上院否決後，將原案撤回，復經下院半數的出席過半數的票決通過後，仍得成爲法律。所以上院的權力較下院狹小的多。

對於人民複決權也有完美的規定。凡國民議會的決議案如議會認有複決的必要時，卽可由人民投票複決。修改憲法亦必須經全國人民複決而後可。

大總統由聯邦議會選出，任期四年，僅得連任一次。凡年在三十五歲以上的選民都可當選爲大總統，惟前皇族及貴冑不得當選。大總統職務在指導外交方針，接待外交公使領事，委任駐外代表，訂結條約，任命聯邦官吏，及其他法定職務。議會通過的法案一律須經大總統簽字，惟大總統對於此種法案無否決權。

國務總理，副總理，及閣員均須由議會選出。在議會未開會時則由議會所組之委員會選出之。議會不信任內閣時，內閣應卽辭職。

聯邦陸軍歸國民議會管轄，但由國務員處理之。以德語爲國

語，惟採取他種語文亦不加限制。

聯邦政府的權力為有限的。除議會選舉，法律解釋，移民事務，貨幣權量工商業法規，聯邦財政各邦間的交通事務，陸軍警備隊等外，立法及行政權力都操之於邦政府，邦政府對於其邦內事務有自由立法權。總之新憲法雖大多模倣美制和瑞士制，却比較更新式的多了。（化魯）

保加利亞革命爆發

保加利亞於六月九日突然發生革命，國會議員及內閣閣員均被拘禁。首相史丹波里斯基(Stambuliski)適在鄉間幸未遇難。新政府即於次日成立。除共產黨外，凡反對政府黨皆得入閣。以臧柯夫(Zankoff)為首相，伏爾柯夫(Voulkoff)為陸軍總長，嘉洛夫(Kaloff)為外交總長。風潮安然經過，流血極少，僅死警察四人兵士一人。

此次革命突如其來，僅就外電所傳，尚難悉其底蘊。但知首先發難的係軍人與反對黨。其起因由於政府蔑視法律，違反內政根本原則；對於反對黨各機關施行專斷政策；並與塞爾維亞政府協定，壓迫塞屬馬其頓境內保加利亞人所致。此外有無別種原因，不得而知。

新政府成立以後能否保持他的地位，以及國際上將要發生如何影響，倒是一個重大問題。照各方面的情形推測起來，恐怕他的地位，一時不會穩固。(一)前首相史丹波里斯基不肯干休。史氏出身農家，為農民黨領袖。居相位四年。久嘗政治生涯的艱苦，手腕非常有力，對於共產黨監視尤為嚴厲。外交政策上又素稱公正。而他所領袖的黨——農民黨，在保國勢力絕大。最近保國選舉，計二百四十五席中，農民占得二百十二席。這回史氏下野，自必號召農民與新政府為難。聽說各處農民，已起反抗。泊里夫拉與拉杜米爾兩處已發生戰事。史氏刻在杜拉柯夫準備與農民二萬人進攻京城蘇菲亞。(二)新政府如欲保持地位，必須擴張陸軍。但這事大為小協約國所忌，當然要提出抗議。聽說保國現又徵集前依和約遣散的軍官，並召集新軍。塞國政府很加注意，時局極為嚴重。塞王游歷羅馬，已兼程返國。(三)新政府人物，即是以前主張保國加入德國方面參戰之人，與德土俄三國接近。所以協約國也未必容他們把持政局。這樣看來，保國的時局，現在方在開展，不能算作結束呢。（幼雄）

內外債之類別及其整理計畫

徐廣德

我國今日情狀，眞如百孔千瘡，無從補起；而最感困難者，尤爲財政問題。譬如舊家衰落，負債纍纍，主持家務者祇知東挪西湊，寅吃卯糧，斷未有不破產者。然一家破產，使有賢子孫出，尚有恢復門庭之希望。若國家而破產，則挾債權以臨我者皆爲外國人，主權土地，儘量瓜分，而吾民乃眞陷於萬刼不復之境矣。然則當此存亡絕續之交，安可不集全國智能，求得一澈底辦法，以期挽此刼運哉？斯篇意指，卽在備留心國事者作參考之資料，舉一漏百，殆所難免，倘希讀者諒之。

一 外債之類別

我國外債，三十年來日積月增，本已無從計核；加以近數年來，政潮起伏無常，中央財政多未公開，債款之眞相，更無從探悉。所可言者，我國現負外債總額，當在國幣十二萬萬元以上；而鐵路借款，尚未計算在內也。此十二萬萬元外債，可別爲有確實擔保品，與無擔保品兩類。其中有擔保品之外債，約占九萬萬元以上。外債上所謂確實擔保品，厥有三種：一關稅，二鹽稅，三鐵路收入。先就關稅一項言之。關稅之用作外債擔保品，在前清同光之間，已有先例可尋；然正式開端，當在甲午中日戰爭一役。當時我國因軍事需要及戰後賠款庫平銀二萬五千萬兩，乃向俄法借款四萬萬佛郎，——卽一八九五年四釐息金款，其期限爲三十六年；英德借款一千六百萬鎊，——卽一八九六年五釐息金款，其期限亦三十六年；英德續借款一千六百萬鎊，——卽一八九八

年四釐五息金款，其期限則四十五年：所有本息，均逐年由關稅淨收入項下提撥，歸總稅務司管理。次則爲庚子拳亂八國賠款。總額爲庫平銀四萬萬兩，分四十年本息淸償，（按近以我國參預歐戰關係，德奧俄諸國賠款，已完全取銷，其他各國賠款，一律延付五年。）由關稅淨收入項下直接提交。以故我國每年關稅收入，須儘先供甲午庚子兩役賠款之用，總稅務司握有分配之全權，有餘則謂之關餘，方可由政府挪用。此關稅作爲外債擔保品之大略也。次論鹽稅，以上所述各項外債暨庚子賠款，曾將鹽稅列入第二擔保，付償到期本息。惟關稅收入，二十年來，隨商務之自然增加率，已增收數倍，儘足以付上項外債之本息，故第二擔保品實際上毋須應用。鹽稅在事實上正式指定爲外債擔保品者，當爲民國元二年間之兩項外債：——元年英國克利斯浦公司之五百萬金鎊借款，二年英德俄法日之二千五百萬金鎊五國善後借款。前款本息分四十年淸償；後款分四十八年攤償，起首十年祇付息金，後三十八年本息兼付。兩款本息，每年均由鹽稅收入項下按月直接提交，歸鹽務署總稽核所洋會辦保管分配，有餘則謂之鹽餘，方得提作別項用途。復次則爲以鐵路收入作擔保品之外債。我國鐵路，約而言之，可分三類：用外資建築，歸外人管理者，如昔之中東，今之南滿及雲南鐵路等是；用內國資金建築歸國人自辦者，如京綏路是；借外資建築歸政府管理者，爲我國已成三十餘幹線，除上述數路外，均可歸入此類。大抵用外債造成各路，不外將本路資產及收入作擔保，幷由工程司洋帳房監理淸償本息辦法，故債務穩固，不致發生問題。其一般人認爲本息無着之鐵路外債，實多指未成各路所借之款而言，——如湖廣鐵路借款，濟順高徐借款，及滿蒙回路借款等皆是。其性質雖有不同之處，要皆未能以鐵路收入作擔保品，則爲共同之缺點也。

二　內債之類別

上節所述，依債務上擔保品之不同，以定外債之類別也。尙有無擔保品之各項外債，暫且置而勿談，請先就各項內債之較有確實擔保品者，分類述之。一爲稅務司直接管理者：有（一）三年六釐公債，（二）四年六釐公債，（三）十一年八釐公債。三年六釐票額二千四百萬元；四年六釐二千五百萬元；十一年八釐，一千萬元；本息基金，均劃歸已取銷之德奧俄三國賠款擔保。二爲整理案內各項內債：有（一）八釐軍需，（二）五年六釐，（三）七年長

期，(四)整理六釐，(五)整理七釐，(六)九年金融等票額總計，當在國幣二萬萬元以上。查整理公債還本付息，每年約需國幣二千四百萬元，民國十年三月，政府規定辦法三端：(一)由鹽稅收入項下，每年撥付一千四百萬元；(二)由菸酒稅收入項下，每年撥付一千萬元；(三)由關稅項下，每年撥付外債暨庚子賠款，以及三四年公債應需之款外，若有餘款，悉數撥充整理公債基金之用；所有保管基金辦法，歸總稅務司執行。三為十一年九千六百萬短期公債，分八年償還本息，歸新增關稅切實抽五收入擔保；在增抽關稅未實行以前，暫歸鹽餘擔保。各項內國公債之大略情形如是。

三　內外債應付本息一覽表

今就以上所述各項內外債之有確實擔保品者，參照法國顧問寶道氏所上財政債務意見書，錄其債務本息一覽表於此，以便讀者參考。其中庚子賠款，因德奧俄部份已經減除，照原數折半計算。原表并未將關鹽兩稅擔保分列，今由作者略加更動。

年度	外債						內債					
	關稅項下				鹽稅項下							
	俄法債款	英德債款	英德續款	庚子賠款	克利斯浦洋款	善後借款	三年公債	四年公債	五年公債	七年公債	整理公債	十一年公債
民國十二年	八、三六六千元	九、五三三千元	八、二七七千元	一八、三七〇千元	二、二五〇千元	三、五〇〇千元	三、五〇〇千元	五、七〇〇千元	一、一二五千元	二、七〇〇千元	二〇、四三五千元	二、七六〇千元
十三年	八、三六六	九、五一三	八、二七四	一八、三七〇	三、二二二	一五、〇〇〇	六、〇〇〇	—	一、一二五	二、七〇〇	一九、六二七	二、六〇〇
十四年	八、三六六	九、五〇五	八、二七〇	一八、三七〇	三、二二二	一五、〇〇〇	三、〇〇〇	—	一、一二五	二、七〇〇	一九、八六一	二、四〇〇
十五年	八、三六六	九、四九七	八、二六七	一八、三七〇	三、二二二	一五、〇〇〇	—	—	四、二五一	二、七〇〇	二一、六四四	二、二八〇
十六年	八、三六六	九、四八九	八、二六三	一八、三七〇	三、二二二	一五、〇〇〇	—	—	七、〇九六	三、七〇〇	二三、七二八	二、一二〇

十七年	八、三六六	九、四八〇	八、二五九	一八、三七〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	六、七二〇	七、一三三	一三、〇九五	—
十八年	八、三六六	九、四七〇	八、二五五	一八、三七〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	三、三二〇	六、八六三	一一、四六三	—
十九年	八、三六六	九、四六〇	八、二五〇	一八、三七〇	二、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	六、五九三	一〇、八三一	—
二十年	八、三六六	九、四五〇	八、二四六	一八、三七〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	六、三三三	—	—
二十一年	—	九、四四〇	八、二四一	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	六、〇五三	—	—
二十二年	—	—	八、二三六	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	五、七八二	—	—
二十三年	—	—	八、二三一	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	五、五一二	—	—
二十四年	—	—	八、二二五	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	五、二四二	—	—
二十五年	—	—	八、二二〇	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	四、九七二	—	—
二十六年	—	—	八、二一四	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	四、七〇二	—	—
二十七年	—	—	八、二〇八	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	—	—	—
二十八年	—	—	八、二〇一	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇	—	—	—	—	—	—
二十九年	—	—	八、一九四	二六、五〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇						
三十年	—	—	八、一八七	一八、三〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇						
三十一年	—	—	八、一八〇	一八、三〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇						

三十二年	—	—	八、一七三	一八、三〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇						
三十三年	—	—	—	一八、三〇〇	三、三三三	一五、〇〇〇						
三十四年	—	—	—	一八、三〇〇	三、三三三	一五、〇一〇						
三十五年	—	—	—	—	三、三三三	一五、〇〇〇						
三十六年至	—	—	—	—	三、三三三	一五、〇〇〇						
四十一年至	—	—	—	—	三、三三三	一五、〇〇〇						
五十年	—	—	—	—	—	一五、〇〇〇						

依上列表中數目言之，內債部份，於民國二十六年份可悉數償清。外債部份，由關稅擔保者，首列三項，在民國三十二年可清欠；則庚子賠款民國三十四年爲末次付款期；以鹽稅擔保者，克利斯浦洋款償清當在民國四十一年；善後借款，則在民國五十年也。從可知關鹽兩稅與內外債務關係之密切，債務償還一部份，關鹽兩稅放鬆一部份。以故債務雖多，尚有軌轍可循；不若其他部份債務本息無着，莫知所措也。

四　無確實擔保品之債務

民國十一年來，中央財政，從來公開，各項債務，絕少有統系的報告。去歲財政部雖有財政部欠各項內外債款一覽表之公布，國人對於我國財政近況，略知其底蘊，然中央債務本身亦未歸劃一；近數年來，債項歸交通部經手者，爲數甚鉅，且其來源及用途，外間均難明眞相，無從討論。所可言者：無擔保品之外債，現負數目在四萬萬圓左右——其中包括一部份鐵路借款內債之無確實擔保品者，幷十一年度九千六百萬元短期公債計算在內，當在國幣三萬萬元以上。而欠薪欠餉兩項，尚未計及也。且年來因種種關係，中央財政，收支不敷，常在國幣一萬萬元以上。即

就維持本身政治生活而言，經費亦日見竭蹶，追論整理內外債務。故近來政治上之變故，雖有種種原因，而財政問題，實為其最大之難關；各方面種種糾葛，亦以財政問題為最難解決。至去歲駐京使團提出整理外債之警告，而中國破產之期，遂迫於眉睫矣。

五　外交團之警告及其所生之影響

此項警告之由來，實因多種無確實擔保品之外債，到期本息無着，——若湖廣鐵路借款，菸酒借款等；在日本方面，又因寺內閣時代之各種借款，皆累次積欠本息甚鉅。公使團因各該國債權人之催促，遂於去年十二月二十三日正式提出覺書，致我國政府，略謂：『中政府不注意於外債之整理，致中國政府之信用，在英法美日各國之金融市場，頓形低落。公使等為擁護本國債權，深盼中國政府從速整理外債，以維信用。今值關稅實現值百抽五改訂稅則實施之機會，關稅有增加之希望，應由中國政府以增加後之關稅，作整理外債之用。』因此項警告，又引起內國公債基金搖動之恐慌。請先言整理項下各項公債基金。據此項公債基金，分為三部：第一部為關餘，第二部為鹽餘，第三部為菸酒收入。然在實際上第二第三部份基金早已落空。整理項下各項公債所以尚能維持信用者，徒以總稅務司對於關稅收入，有指撥調用之全權；除償付外債暨庚子賠款外，儘量撥付整理公債之本息耳。今執票人方希望值百抽五實行後之新增關稅，作鞏固整理項下各債基金之用，而外交團乃欲用以整理外債，此其意見之相衝突者一也。次言十一年度九六公債。此項公債基金，亦規定以實行值百抽五之新加關稅為擔保，此與外交團之意見相衝突者二也。故總稅務司安格聯因京津滬各埠商會銀行公會等團體電請維持各項公債基金原案，提出意見書，略謂：『清償各項債務，其唯一正當辦法，厥維嚴守優先權之原則。迄今所有關稅收入作為擔保之各項債務，按照優先權成立之次序：(甲)用關稅擔保之外債，(一)一八九五年四釐息金款，(二)一八九六年五釐息金款，(三)一八九八年四釐五息金款，(四)庚子賠款，(五)一九一三年善後借款；(乙)用關餘為擔保之借款，(一)三年內國公債，(二)四年內國公債，(三)整理案內各項公債，(四)九六公債。照本年度情形，切實抽五新增關稅，可增收一千萬圓。若中政府不再先違背優先原則，由關餘項下提撥行

政費，則以上內外各債本息本年度不慮落空。惟九六公債本息一項，不能負責擔保。至於外交團提議擬移內國公債基金抵付積欠外債之主張，按照優先權之原則，實不能成立』云。此為安格聯最近之宣言，即駐京使團警告整理外債後表示之態度也。

六　各項整理計劃之經過

外交團提出整理外債覺書後，吾國財政界方漸加注意；如財政會議籌辦處及財政討論會兩機關，均因國務院之諮詢，提出整理國債辦法。籌辦處所擬辦法，大致分為兩項。甲項關於內債者：（一）上年財政討論會議決整理案內各項內債基金由稅司安格聯隨時在關餘內撥付一案，本以上年年終為止，現在應請稅司繼續前議辦理。（二）現在實行值百抽五所增關餘，應一律先撥充內債基金，并九六公債基金。乙項關於外債者：（一）決定以二五附加稅，為整理各項無確實擔保品外債之用。（二）在二五附加稅未實行以前，則增加之關餘，宜先儘內債，緩付外債。財政討論會亦提出整理國債具體辦法，與上述辦法大致相同。惟對於外債部分，該會意見：政府應從速催促各國履行華府會議議決案，在北京召集關稅特別會議，議加二五之附加稅，作為整理各項無擔保品外債之基金。但九六公債及內國尙有無擔保品之債款，亦須在二五附加稅項下一併整理云云。時熊希齡亦有整理內外債務委員會組織之建議，略謂『為政府計，應先自行設立整理內外債委員會，搜集內外債案卷表冊，公同討論，清查數目，研究辦法。此會會員應由外，財，交三部，鹽務署，總稽核所，稅務處，總稅司，審計院，中外銀行團，公債局各推代表組織之，庶得財政公開，中外咸知，通盤籌算，不受掣肘』云云。然因種種妨礙，政府迄未採行。此外在民衆方面，若全國商聯會則有組織國債委員會之提議；上海總商會則有理財裁兵制憲之通電。此皆整理計劃經過之大略也。

七　結論

今日所提出之整理內外債計劃，不出以下數端：（甲）將所有內外債，不論有無其擔保品，劃併在一共同債務名義內，以關鹽兩稅，菸酒稅，及他項收入之可靠者，作為共同擔保品，另發出一種新債劵，以維信用。此種計劃，第一步先與已有確實擔保品之各項債務抵觸，其勢殆難實行，因打破優先權之次序，當然為債權者方面所不許也。（乙）向新銀團或單獨國方面另舉一大批新外債，以清償各項無擔保品之內外債務，然後徐圖整頓財政，償還外國新借款項。不知各債權國，因我國各債，到期本息，屢次

延宕，已覺受累不淺；且歐洲金融自經過大戰以後，日見緊迫，自顧不暇，決無大宗新款借給我國之希望。故此項計劃，亦不易實行。（丙）另發大批內國公債，以期吸收國內資金，整理財政。此策中央政府正在計議籌劃中。然在事實上其困難情形與再舉外債相同。鄙見以爲：維持中央財政，在最近期間，對於已有擔保品之債務，自當嚴守優先權之原則；至無擔保品之內外債，則須由此後增加收入項下之關餘鹽餘設法擔保償還；并與債權方面磋商，將各債化零爲整，期限化短爲長，息金化重爲輕。如能劃一辦法，謹慎將事，債務當可有悉數清償之日。蓋關鹽兩稅，收入頗豐，且將來增收之希望亦較確實：——關稅年來收入額已近國幣八千萬元，本年度實行值百抽五後，可增收一千萬元；華府會議所允增加之二五附加稅實行後，又可增收三千萬元。（按二五附加稅即由值百抽五增至值百抽七五，應由關稅特別會議內決定；本規定在華府條約實行後三個月內召集，今各國已有表示非將附加稅整理外債，不能召集此會。）鹽稅年來收入額，在九千萬元左右，然除撥付外債息金外，爲各省截留者，亦爲數不小；此後中央如能從正本清源入手，將中央與各省所有收入，澈底劃分界限，絲毫不准混亂，一方面積極裁兵節餉，則中央政費，亦可獨立。按月鹽餘之由外國銀團放還者，概可用作未有擔保各項債務之基金。（按民國十一年度鹽稅淨收入爲八千五百餘萬元，除撥付外債外，爲各省扣留者三千餘萬元）惟如何分配，則尙待詳細之商榷耳。抑猶有不能已於言者：我國時至今日，各種內國公債不可謂不多，其市價參差不齊，不特影響我國財政信用，且時時足以引起社會各方面投機之心。其整理辦法，本篇上述各節，已論其大概。但鄙見尙以爲用公債票充銀行紙幣準備金，在今日未始非維持內國公債之一種良善計劃。考近世銀行制度，大抵不出兩種情形：一中央銀行制，全國銀行紙幣發行權，概歸中央銀行專利。二國民銀行制，凡國內銀行依照發行紙幣條例所規定，得購政府公債票，作爲發行額之十足準備金。前制爲歐洲各國所取法，後制則爲美國所創行，於維持內國公債，成效大著，共見共聞。我國在民國三四年間，銀行紙幣發行辦法，側重中交兩行，其餘概行取締，似乎取法單一發行制。及至今日內國銀行及中外合辦各銀行，繼續取得紙幣發行權者，日見增加。若政府果有維持內國公債之決心，似可趁此時機，規定詳細辦法，使承受發行紙幣之銀行，購領公債票爲準備金。若果辦理得法，既可爲公債銷場闢一新路，又可維持各項債票市價，於不墜，實屬一舉兩得之道。惟處理必須公正，債票種類之揀選，尤須審慎；否則反足妨害紙幣之信用，毋甯愼之於始之爲得也。

美國地方自治在法律上的觀察

王宣

▲評法理　▲證法案

一　公法人的觀念及其分類

地方自治團體乃公法人 (Public corporation)，發生長養莫不依法爲命法律上的根據，若不先弄清楚，則地方自治團體的地位，認識不眞，由誤識以致誤用，遺害非淺。當我國地方自治正在孕育時期，此等討論爲不可少。此篇專論美國情態，聊貢一得之愚。

地方自治團體有領土，有人民，與州 (State 或國) 同。惟統治權係得於憲法或立法的賦與，非繼承固有，亦非最高無上，以此與州(或國)區別。美國各州 (State) 非國家 (Nation)；其主權非最高無上，須受中央憲法 (Constitution of the United States) 的限制，此在國際上觀察，(國際上只知有北美合衆國，不知有各州) 尤爲顯著。但其主權實繼承固有，細察內容，中央的權限，純由各州割讓。國會 (Congress) 的立法權，除中央憲法列記者外，不能多行一步。各州議會權限，則除受限制於割讓中央者與各州自己憲法外，任意立法，無所不能。刑民各種法典，亦莫不由各州手創。地方自治團體所享的自治權，亦係由州議會賦與而來。但在新英倫 (New England) 各州 (在美極東，含有六州：梅因 Maine；紐罕什爾 New Hampshire；洼滿的 Verment；馬薩諸塞 Massachusetts；羅得 Rhode Island；康內克的 Connecticut。) 鎮 (Township) 的自治，多先於州而成立；州的權限，反類似由各鎮割讓而來。(解釋者不如是主張。執

由州追認說）地方自治權既由州議會賦與，則亦可不與，更可撤消。此等理論，在昔時甚盛，今則已公認地方之統治權乃絕對權，憲法上的自由，各州議會無權撤消，但未賦與的權限，仍不得行使。

（例）勿吉尼亞州內西點鎮(Town of West Point, Virginia)於一八八二年六月十日通過一法令，核免西點鎮鐵路倉庫公司 (West Point Terminal Railway and Ware House Company) 納稅。附以條件，該公司本店須設在該鎮。一八九〇年六月二日取消該法令，是年十一月一日又復活。公民某控於法庭，要求該鎮議會徵收該公司的財產稅。該鎮自治憲章 (Charter) 曾授設於境內之動產及不動產的徵稅權，但無免稅權的條文。法庭斷案：以徵稅為立法權，地方自治團體的徵稅，是由州議會的授權，即無異州議會的代理者。免稅亦係主權的發動，非自治團體所固有。此等重權亦不得解釋為含權。（如解釋授以徵稅權，則與免稅權一併賦與是為含權。）再由理論上說，免一公司之稅，無異增他人的負擔，於租稅公平普及的原則不合。法庭迫鎮議會徵稅令狀 (Mandamus)，遂以發出。

地方自治團體為公法人，握政治的權能，純為公目的而創設。凡領土內的居民皆為團員，不必徵其同意。有時州(或國)之創設公法人，亦可不問居民同意與否，性近強制。故團體員之間，或團體與州(或國)之間，都非契約的關係。以此與私法人區別。私法人的團員純為任意的結合，為私利目的而創設，屬一種契約關係。公私性質不以經費來源而左右。美大學校可由州立為公法人，有時受私人的捐助；亦可私立為私法人，不妨受州的補助。

・（例）馬里蘭 (Maryland) 州議會於一八一二年通過一法案，補助白爾替謨 (Baltimore) 城內於一八〇七年私立的醫藥學校 (The College of Madicine of Maryland) 經費，擴充為大學，由四部(教育，神學，法律，自然科學)職員組織一大學代治會 (Regents of the University of Maryland) 統理一切。於一八二五年又通過一法案，廢大學代治會而創設一大學信托會 (Trustees of the University of Maryland) 規定以該州總督 (Governor) 兼任該信托會議長，所有從前代治會職權全行移轉於信托會辦理。大學代治會控於法庭。此中惟一問題，即一八一二年所成的大學是否公法人？如為公法人，則州議會有干涉內

部組織的全權。公法人的性質必須有政治的權能，代理者必為官吏。代治會各委員既非官吏，又無政治運用。雖該大學曾受州的補助，一八二一年又發行一種獎券以為大學基金，亦不過一種特權。原來性質俱未變更。故法庭斷案認一八一二年的法案是私法人與州契約的關係，非公法人之創設。在中央憲法曾為保障契約的規定『各州不得通過法案妨害契約的義務』"No state shall pass any law impairing the abligation of Contracts"。一八二五年法案應無效。

(例)一八三五年密蘇蠡(Missouri)州議會曾通過一法案，創設密蘇蠡大學。規定由十五人的管理局(Board of Fifteen Curators)統轄。一切組織，州議會有任意立法權。又由州議會派組一委員會，指定地點管理建築事宜，並收受捐助建築經費。布恩郡(Boone County)內居民曾捐建築費十萬零八千元美金。該校亦設於是郡。但於該大學法人的性質，毫無影響，仍不失為公法人。

介於公私法人之間者為半公法人(Quasi-Public-Corporation)。該法人純依私法人的組織，目的亦只為團員的私利。惟其營業直接影響於公益時，須受公家取締。如自來水，煤氣，鐵路，電車，電話，倉庫等公司皆是。此等取締，有時為統治權的發動，原則上不得侵害既得權(Acquisition of dested right)。有時為契約的關係，雙方同意後，發生拘束力。

(例)紐折西州內折西城(Jersey City, New Jersey)於一八八四年曾以法令特許哈得遜電話公司(The Hudson Telephone Company)在街上建設電桿等之公物利用權(Public Franchise)。該公司於是着手組織公司，安置機器，建樹電桿。後該城議會取消前法令。該電話公司控於法庭。在該城憲章授權該城議會得通過合理的法令，管理公物利用。但取消利用不是合理的取締。又有權減除公障(Public Nuisances)，但合理的利用街道不得為公障。至取消法令也是該城普通的權限，但不得妨害既得權。根據此等理由，遂判該城非法。

(例)奕倫諾州內坤塞城(City of Quincy, Illinois)城議會，於一八七三年通過一法令，並富商某承諾，由該商辦一自來水公司，得利用各街巷，特許三十年。又明訂該法令被商人承諾後，即為契約。在一八八一年三月，該城議會忽

取消前法令，禁掘溝道埋置水管等。該商控於法庭。在該城憲章授以絕對權管理街道，因之亦享特許公物利用權。電車鐵軌的敷設都曾特許。水管埋於地下，較鐵軌敷於地上者，更不得視為公障。自來水為自治要務，自設或訂約代設，亦是自治體的任意。該城既採後法，約既訂，則兩方發生拘束力。法庭判該城非法。

在理論上取締權發於統治權者，即立法權，純是片面的，除立法機關內部同意外，不容對手方之攙入；而契約則議會通過後，必待對手方承諾，方發生效力。前之權屬於公的，政治的；後之權私的，財產的，固屬截然不同。但實際應用，不若理論之易分。有時發動似為統治權的取締，對手方則認為條件，解釋者亦恆與以契約拘束力。

(例) 蜜執根 (Michigan) 州的公司律規定：『凡煤氣公司於各城鎮，或村營業者，須得各該城鎮，或村之同意而享公物利用權。』該州內提超愛城 (Detroit City) 的憲章亦與以公物利用取締權。該城於一八九八年特許一煤氣公司，得在該城利用街道三十年。並規定該公司於燒用的煤氣，每一千立方英尺，計算收費，不得過九十分。若非零計，滿一千立方英尺者，收費須扣減十分。該公司成立後，即按每一千立方英尺收費八十分計算。某公民抗不交費，並控於法庭，主張城議會法令的規定是取締的限制，不是契約的定率。該公司不得每一千立方英尺，即收費八十分。但法庭判決，依規定該公司有每一千立方英尺收費八十分的權利。該規定雖該城議會也受其拘束。不得該公司同意，不得再為減率的規定。當如是解釋。

公法人分為二類：(一)公法人。城市自治團體 (Municipal Corporation) 是。(二)公法人半組織 (Public vquasi-Corporation)；此類再細分為二種：甲種為有領土團體者，如郡鎮村等是。乙種為無領土團體者，如局所委員會等是。凡公法人皆是公的性質。公法人半組織的甲種，則組織未完備，自治政府的權利義務，未達充分。乙種則只因其資格得享有財產，訂立契約，又可為原告或被告，為方便起見，亦與以公法人資格耳。

州政府者，非地方自治團體；非由法創設，故亦非公法人。公法人以地方自治團體為代表。地方自治團體在法律上的，根本的觀念，即是為公的目的由法律創設，賦與政治的權能；一方為州(或國)政府的代理，是為隸屬強迫的任務；一方為地方的政府，

治地方的居民管理，地方的事務是爲獨立任意的任務，上級統政府不得非法干涉；自具人格，得享有財產，訂立契約，與原告被告地位，依法的權利義務皆能充分擔當；其作用在增進一地方的公益，謀一地方的幸福，自委員會制 (Commission Plan) 與城管理員制 (City Manager Plan) 革新以來，地方自治更趨重於營業性質，減少政治色彩居民所委托，爲達個人所不能達的利益委托者爲居民辦事之公僕而已。

二　地方自治團體的情況及其系統

（一）城市 (City or Municipality)。城市自治爲完全純正的公法人。組成必有自己的憲章 (Charter)，將權限列記於其上，此爲英美主義，所以與歐陸區別。歐陸主義只於普通自治法典規定總括抽象的授權，不再列記；故地方自治權限凡非法律所禁者皆得爲之。英美反是，凡非列舉於自己憲章者皆不得爲之。歐陸取行政管理監督主義 (Doctrine of Administrative Control) 趨於極端，則流於官僚氣，美國取立法監督主義，趨於極端，則欠政治的敏活。

美國各城自治憲章的得來，最近以『城市自治法』"Municipal home rule" 與『任意憲章制度』"Optional Charter system" 爲最流行。城市自治法憲章的創製，由於城的憲章會議 (Board of Freeholders)。普通十三人至二十一人，由公民普選 (Popular note at large)，亦有區選 (Popular note by words) 者。憲章由此機關製成後，付之於複決 (Referendum) 的總投票。普通凡得同意票過半數者卽時成立發生效力，無須再有他種手續。但亦有例外者：在密執根州則規定該項憲章由城憲章會議製成後，未付複決前，須送達州長裁可，如不裁可時，付之複決總投票，必須達三分二同意票方發生效力。在加里福尼亞 (California) 州則既付複決後，仍須送州議會通過。在歐克拉荷馬 (Oklahoma) 州則於複決後，須送達州長，但州憲規定除憲章與法律抵觸者外，必須簽字認可。憲章內容的規定，大概爲十二項：（一）總則 (General prodition)（二）預選及選舉 (Nominations and elections)（三）立法機關 (The Council)（四）行政首長 (The executive head)（五）各科 (Administrative departments)（六）財政及預算 (Income and appropriations)（七）公債 (Loans and bonds)（八）官吏權限 (The

powers and duties of officers)(九)會計與業務(Accounts and the Conduct of business)。(十)創制權(Initiative)；抗議權(Protest)；複決權(Referendum)；回招權(Recall)(十一)公物利用(Franchises)。(十二)雜項(Miscellaneous)。

任意憲章制度是由州議會訂一普通法典規定各種制度，任各城自由採取。如馬薩諸塞州一九一五年城市自治法典規定有四種：(甲)市長與一個九人的城議會俱由公民普選。行政權集中於市長。(乙)市長與城議會議員十五人，一部由普選，一部由區選。市長權次於甲類。(丙)委員會制，立法行政各權統歸此機關。(丁)城管理員制，委員會掌立法權。管理員由委員會議決雇聘，執行政權。凡此四種制度各城於公民總投票得任採一制。但一制既被採用，非逾四年不得更採他制。

城市自治機關有三種：(甲)市長與城議會(一院或二院)制。(乙)委員會制。(丙)城管理員制。

(例)紐約(New York)城為新大陸的門戶，北美合衆國的第一大埠。在世界大城中以人口論(一九二〇年國勢調查Census，其人口為五六一二一五一名)只次於倫敦，以經濟論則過之。其領城內有五個保羅(Boroughs)：曼海潭(Borough of Manhattan)；布克臨(Borough of Booklyn)；里區茫(Borough of Richmond)；坤司(Borough of queens)；勃朗(Borough of Bron)。現行的自治憲章係一九〇一年一月一日重訂，約三十五萬言，印成巨册千數百頁。

市長由公民直接選舉，任期四年，年俸一萬五千元美金，爲一城行政首長，任官權極大。茲列官吏表於左：

官職	選任	任期
市長	民選	四年
議員(Aldermen)	,, ,,	二年
財政科長(Comptroller)	,, ,,	四年
會計(Chamberlain)	市長任	市長隨意任免
警察委員	,, ,,	五年
保羅長(Borough president)	各保羅內公民直接選舉	四年
自來水，煤氣，電燈委員	市長任	市長隨意任免
清潔街道委員	,, ,,	,, ,, ,, ,,
橋梁委員	,, ,,	,, ,, ,, ,,
公園委員	,, ,,	,, ,, ,, ,,

公務委員(Commissioner of public welfare)	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,
感化與慈善委員(Commissioner of Correction)	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,
火防委員	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,
碼頭委員	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,
稅務局長 (President of the Board of taxes and Assessment)	,, ,, ,,	五年
教育局員 (Members of Board of Education	,, ,, ,,	市長隨意任免
衞生委員	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,
管理租戶委員(Tenemont house commissioner	,, ,, ,,	,, ,, ,, ,, ,, ,,
城書記	議會選	六年
設置委員(Commissioner of plant and structures)	市長任	市長隨意任免

市長對於城議會議決案件有裁可權。若不裁可，議會再爲三分二的通過，則卽時發生效力。

財政權操於估計分配局(The Board of Estimate and apportionment)，此爲紐約城的特色。該局八人，皆兼職，任期四年。市長爲該局議長，有三票表決權。財政科長與議會議長亦各有三票表決權。曼海潭與布克臨保羅長各有二票表決權。餘三個保羅長各有一票表決權。共十六票表決權。市長，財政科長與議會議長都由公民普選，占投票權過半數。該局職權極大：凡預算的提出，公債，公物利用的特許及各項重大事件，莫不儘先由該局議決。預算的編製，爲該局重要職權之一。每年預算上出入項目十億元美金四分之一。預算的製成，手續上約分爲五層：(甲)八月一日前各科科長及各局所委員會等，須提出分預算於估計分配局。(乙)十月十日以前，該局必須製成試驗預算(Tentative Budget)。(丙)討論試驗預算，只許減少欵額，不得增加。於十日內須製成提出預算(Proposed budget)。(丁)十一月一日以前，必須公布。再爲細核證查，於十一月十五日以前必須印就成冊。印就後五日內必須提出於議會。(戊)議會於二十日內須討論完竣。各項目除由法律規定關於州稅者與關於公債償本或利息者外，皆得任意減削，但不得增加。通過後送市長裁可。若不裁可，議會再爲四分三的通過，卽時發生效力。

紐約城議會爲一院制。議長由全境公民普選。六十七議員由區選。五個保羅長由各保羅選。合爲七十二名，組成城議會。其權限，凡一切法令皆須議會通過。

(例)衣阿華州內德斯冒因城(City of Des Moines, Io-

wa)卽爲委員會制之例。該城係衣阿華州的首都，於一九〇七年採委員會制。按其憲章規定，一市長，四委員，俱任期四年，由公民普選。凡立法行政各權，俱賦與此委員會。分爲五科。除市長必須任公務科(Public affairs)科長外，財政科，公安科，街道及修築科，公園及公產科，均由委員會投票互選四委員各任一科科長。又由委員會選任三人爲事務官管理委員(Civil Commissioners)。凡事務官及雇員的任免，皆須遵照事務官法(Civil service Law)與事務官管理委員的管理。

(例)阿海阿州內德湯城(City of Dayton, Ohio)於一九一三年始創城管理員制。以五人委員會爲立法機關。由委員會聘雇一城管理員，爲行政首長。在委員會制與城管理員制，大都公民享有創制權，抗議權，複決權，與回招權。

(二)郡(County)　城市在自治範圍內可以脫離州治而獨立。郡則不然，在性質上純是州政府的機關。其主要職權皆屬於政治(Governmental functions)，而人格權(Corporate powers)則爲第二的，偶然的，限制的性質。故被稱爲公法人半組織(Public quasi-Corporation)。

地方團體的領域以郡爲最廣，但參差不齊。羅得州內勃利斯濤(Bristol, Rhode Island)郡爲最小，約二十四方英里。加里福尼亞州內三博那地拿(San Bernardino)郡爲最大，約二萬方英里。最普通的廣袤則在五百與七百英里之間。人口最多者爲紐約州的紐約郡(New York County, N. Y.)，約二百萬。最少者爲得撒斯州的高克蘭(Cochran, Texas)郡，祇六十五人。平均則約人口三萬。所佔位置大都鄉鄙。政治上的位置，各州亦大異。大體可分爲三類：在新英倫各州，以郡爲鎮的低位。在南部各州則以郡爲州政府行政管理的單位(Unit of Administration)。尤以維吉尼亞(Virginia)州爲最甚。於此兩派之間則爲折中派，以紐約州與本雪佛尼亞(Pennsylvania)州爲代表。該州等之分配權限，以郡鎮並列。大多鎮的領域小於郡而合於郡。惟新英倫則鎮的歷史最長，郡係爲特種目的由鎮區劃而出，故郡含於鎮。

郡政府的機關分爲兩組，職權各不同。(甲)郡局(The County Board)普通稱此爲立法機關，但其立法權限受限制，而行政權則甚大，有時亦涉司法。其組織約分爲二派：一曰委員會式(The Commissioner type)。爲一自三人至五人的小團體，由

各該郡公民直接普選。此式流行於新英倫與中部(除五州外)和太平洋沿岸各州。二曰管理局式(The supervisor type)。此式行於紐約蜜執根衞斯康新(Wisconsin)奕倫諾(Illinois)與紐折西等各州。團體較大，普通自十五人至二十五人，要郡亦有至五十人者。普通爲區選，卽每鎭各選一人若含城者則多給增額，如芝加哥(Chicago)城在庫克郡(Cook County)，則有額十。管理局較委員會人數爲多。在此多行政少立法的機關，孰者爲優，尙是疑問。

郡局職權，大概可分爲財政，公務，立法，慈善，及選舉六項。徵稅權須受州憲及法律的限制但經公民的複決，亦得逾限。代徵州稅，亦其重要任務。普通不得發行公債，但經公民的複決亦得爲之。出款大宗爲郡庭，道路，橋梁及救貧各端。道路橋梁爲公務中最重要者。僅有的立法權，有與可以發布警察命令，如取締各種營業等。救貧分戶內戶外兩種並包含醫院和各種慈善事業。州的選舉以郡爲中心。各政黨的組織亦以郡爲單位。

(乙)郡庭(The County, Court)　各郡莫不有郡長(Sheriff)一人，由公民普選，爲一郡行政長官。其下有佐理員(Deputy sheriffs)，額視事務繁簡而定，由郡長派任，無政治權；其行爲，郡長須負責任。郡長職權，專在維持治安，執行法庭命令及逮捕等事宜，代表州政府行政部。軍權在名義上極大；可招集一郡的義勇，並可請求州兵，有必要時亦可由州長轉請國兵。但城鎭的警察，則無權管轄。郡庭審判官有由州長得州議會上院同意派任者，有須得兩院同意者，亦有由州議會選任者，更有由公民普選者：各州不同。郡庭權限，相差更甚：有刑民各案俱理者，有設限制者。但管理遺言及審判關於租稅案件，則最普通。驗尸官與書記，大概民選。此外郡的官吏，還有會計，會計檢查，估稅員，登記員，及教育局等。

(三)鎭(Township)。　(甲)新英倫(New England)。新英倫諸州各鎭的組織，可謂能實現德謨克拉西政治。不過因外來移民的結果，人口增加，習尙不同，知識不齊，不無妨害。更有時因人口膨脹的結果，分立爲城市。各鎭領域大小不一，最普通者約五十方英里；人口約二千五百。但有多至四萬人口者，如馬薩朱塞州內布魯克蘭鎭(Town of Brookline)是。

鎭的組織，機關有二：(一)鎭會(Town meeting)。鎭會凡領域內的公民皆出席。每年例會一次，臨時會則隨時招集。任務有二：一爲選舉執行代表(Selectmen)及鎭吏；二爲通過議案。比

普通代表議會權更優越。凡一切法案及將來政策，皆得提議辯論通過。所舉官吏，只付以管理權(Administrative Functions or Ministeral power)，無行政權(Executive power)。故無命令權與定施政方針的權限，只可依鎮會議決的案件去實行。(二)管理局(Administrative Board)管理局由執行代表組成，普通三人，為辦理鎮會議決事件的總機關。鎮吏則有書記，估稅員，會計，學校幹事，警官，圖書館員，街道工程師，法官等。

(乙)中部　鎮的組織在全美觀察，以東部為最強，南部為最弱。惟中部尚有可以類比於新英倫者。但在其上位有郡，其下又有村以分其勢。在阿海阿鎮的領域，甚為齊一，大都在六英里左右。在中部北方諸州，受新英倫的影響，鎮會組織與新英倫同，惟權則不逮。

(四)區(District)　(甲)郡區(Country district)　在南部西部，無類似東部中部正式組織之鎮。為達郡政府管理的目的，郡劃為區，亦有時名曰鎮。在西部郡區領域較廣，比東部中部之鎮與南部之郡區皆大。(乙)學區　新英倫六州以鎮為學區單位。南部十二州以郡為學區單位，其餘各州，大概另設學區。政治團體以學區為最小，大部每區只包括一個學校。學區委員約三人，由區內公民選舉，其職權在修葺學校與保持其財產，並得選任依法合格的教員，與稽核整理學校的內容。

(五)村(Village)　村的組織多依各州法律規定。有數州，村的地位，歸附於鎮，如新英倫即其一例，村乃鎮的補助機關。他州則多以村與鎮分，為獨立團體。其組織為一議會，得發布法令，課稅，起債。議長兼村長。其下官吏則有會計，書記，警官等。紐約州則規定組設衛生與火防，自來水，路燈，水道，和墳墓各委員會。村議會的職權大概為火防，修築街道與人行便道，溝通下水道，經營自來水，整理路燈，編製警察等。

美國地方自治，以城市為中堅。組織最為完全，民權最為膨脹。州立法的監督大為減削。州行政管理的監督，亦為無能。城市官吏的選舉，額漸減少，任期漸增長。一方與城市官吏以大權，得展鴻材。一方公民享有實際主人的威權(如直接立法，抗議，複決，回招等。)是為公民自行監督。地方自治的原理，即地方的事務，與其中央代理，莫若放任地方自行經理。由此理推之，凡地方的事務，利害與居民切己。居民有大權監督，則必較他種監督，尤為適當。城市自治的趨勢，詳見拙著美國城市自治三大經驗，(見本誌十九卷十二號)請參閱！

美國地方團體的區劃，有時重複職權或虞衝突，是所大忌。如芝加哥城內庫克郡(Cook County)則有獨立的稅權與救貧責任。衛生局又有獨立的稅權與發行公債權，以建築較大的下水道。更有三大公園區，內中二區的委員係州長所派，一區由庫克郡審判官派任。此等團體皆在該城領域內，各自獨立不相統屬。亦有時區劃太小，並是沒理由的分立，如學區是管理地方教育，有何理由，必須與管理其他事務不同區域。且區劃太小，各自獨立，在窮的區域，難以自給，雖勉强維持，亦必因陋就簡。故在美嘗有名爲一室學校(Single Room School)者；更有時學生人數太少，亦不經濟。因有此等劣點，新英倫各州，學區全廢，以鎮代之。中部印第安納(Indiana)，紐折西，本雪佛尼亞各州現亦以鎮爲單位。單位領域既大，學校合併的結果，學童得以利用完善設備的學校，有學問有訓練的教員。但有一層困難，卽距離較遠，上學有不便者。欲免此困難，不但於交通，力求便利；且各州多有由公家支給路費者。印第安納自廢獨立的學區後，合併學校六百，每年由公家支給學生路費五十萬元美金。更有由學校公備午飯者。

三 地方自治團體創設權

美國憲法，州政府與中央政府同，皆嚴守三權鼎立的原則。公法人創設權，或在立法，或爲憲法的規定(如純粹城市自治法)，總之爲主權的發動。在原則，立法機關代表主權，其權只能自己行使。創設公法人爲一大例外。設此例外的理由，是爲緩和實際已成的形勢而定政治系統，且與人民以較多的較直接的權利，可以推定爲人民所默認。除此以外，無論何人何機關，立法權皆不得轉授。

(例)衣阿華州議會第二十五次例會，曾通過一法案，在第一二兩級城市，須設圖書館。圖書館委員會(Board of Library Trustees)爲圖書館的目的，得有徵稅權。但爲經常經費，不得過估稅財產千分之十五(Onemill)，爲建築費與基金，不得過千分之四十五(Threemills)。德斯冒因城圖書委員會，根據該法成立，並行使徵稅權，因之阻梗。後經法庭判該法違憲。根據理由是三權(立法，行政，司法)鼎立，爲美憲法上原則，絕不容互相轉代。徵稅乃立法權。立法爲人民直接代表，行使稅權，尤時爲詬病。況移轉於非直接代表的機關，則未能直接對國民負責，危險有不堪設想者。美國獨立的原因，卽爲英國會無美殖民地的代議士，不能負

納稅義務。故稅權不得已而轉貸，亦只有賦於下級立法機關。奕倫諾州憲曾規定城，郡，鎮，村，學區，爲達法人目的，得享有估稅徵稅的權能。

公法人創設的授權，是賦與集合體的法人。故行使權能，必須以法人資格，正常手續，發布正式法令；否則爲無權。

(例)一八七六年田納西州的首都內須威(Nashville, Tennessee)自來水幹事希圖改良供給用水，訂了一個新制度。與海幹(John C. Hagan)訂約，由其設備已用去材料約值一萬二千元美金。該城不負支給責任。海幹控於法庭，並經上訴。結果斷案是：訂契約設置新自來水制度，必須支出新款項，新款項的來源必須徵稅，是使居民生新負擔，此爲議會的權限，非由議會正式通過，發布正式法令，以公法人資格訂約，則公法人不受契約的拘束。於此有一原則，除依憲章有規定者，凡行政所訂有償契約(Assumpsit)皆爲無效。但有一例外，在行政上得訂緊急契約，視爲有效。緊急契約的解釋，限於運用和修繕原定的制度，如自來水管崩裂的修理是。若另立新自來水制度，不得以緊急論。凡有時間使議會得以預聞者，皆不得謂之緊急。

創設公法人必有一定的區域。不是契約的關係，故不待居民同意，凡在領域內者皆爲團體員，並負有納稅義務。除遷徙他往外，無論何法，不得取消自身爲團體員的資格。但有一問題，若有人曾在一領域內居住，在公法人未正式成立以前，即已他遷，當其未遷徙前所發生的權利義務，是否視爲有團體員的資格？在紐罕什爾州內高韓鎮(Town of Gorham)於一八五六年曾有一案，關於此等問題，法庭斷以有團體員資格。

地方自治團體，無固有的權源，前已說過。故不依法律，雖實際有正式的組織，亦不能有人格。必須有憲法承認或由立法機關認可後，方爲正式公法人。如新英倫諸鎮，多先於州的成立，已爲有組織的團體。法律解釋者，不認各鎮有繼承權而以州的追認爲要件。

在美各州領域內，地方自治團體，除州憲有規定者外，惟州議會有創設權。但在美國奇怪的政治組織之下，國會占若何地位，亦有創設公法人權否？在中央憲法所規定限度內，國會亦代表主權者，故亦有創設公法人之權。不但於公法人的半組織之乙種，以執行中央政務爲目的，得設置局所委員會等，特別區域哥倫比亞(District of Columbia)爲中央政府直轄的領土，故在該領域內，國會有權設置地方自治團體，與各州州議會同。

(未完)

日本的特殊民族運動

——水平運動——

韋伯

去年三月三日，日本新發生一種特殊的民族運動，稱爲『水平運動。』這就是千餘年來被壓迫在下面不齒於人類的，六千『特殊部落』三百萬苦惱人民的解放運動。這些被壓人民在京都組織了一個團體名爲『水平社，』和上層人民竭力奮鬬。此種運動的開始，迄今方才一年，已經全國響應，聲勢浩大，各州各縣都有水平社相繼設立。而一年中水平社社員與外界衝突的事件，竟至數百起之多；尤以最近在奈良縣所發生的事件，鬧得最大。他們又口口聲聲說和無產階級互相聯合，不到達澈底的解放不止。因此之故，此種運動實含有極大的擴張性，爲日本社會上最可注意的問題，我們研究時事的，也不可不加以相當的考慮。

特殊部落民的由來

所謂『特殊部落，』已稱呼得客氣一點了。在日本普通多稱他們爲『穢多非人，』我們單聽了這個名字，就可想見他們是怎樣被人輕賤。『穢多非人』的來源，最初只不過稱呼一般以殺生爲業的屠夫。因爲日本古時受了佛教的影響，視殺生一事，爲最大罪惡；所以潔身自愛之徒，深惡這種營業，以爲他們穢褻神明，當擯斥於人類之外。到了後來，這個名字稱呼的範圍，逐漸廣泛；凡職業不清高的人，都借用這個名字來稱他——卽如清道夫，製木屐的人，也歸入穢多非人之內。流落都市中的游蕩子，以及供人差遣的雜役人也稱爲穢多非人。一方獵人漁夫等，也被視爲穢多非人的同類。

穢多非人有一種世襲的職業，可得相當的俸給，就是警察事務；而且他們又得兼有他種特別許給的職務，如皮革業卽其一

種。所以他們的生計本來十分寬裕；但因爲同時穢多非人的人口增加也非常迅速，終致生活逐漸困難，住居逐漸狹隘，於是復有『細民部落』『密集部落』之稱。而他們特有的職業也就不能不分，做警察的人同時不能兼操皮革業了。這時他們的稱呼，便析分爲二；操皮革業的稱爲『穢多』，做警察的稱爲『非人』。除此以外，還有因爲受地方官的虐政，情願放棄公民權，假扮修道，遁入空門的也被人稱爲非人。

從此看來，所謂穢多非人，是日本社會上的落伍者，原是日本同種。日本普通人民的見解，以爲是朝鮮的歸化人，以及其他被征服的外族，實屬大誤。至其所以被賤視之故，則不過由於他們職業上的關係。起初因爲一般人迷信佛教，斥他們爲多穢，羞與爲伍，後人不察，便沿着稱呼。至於今日，好像眞有高低貴賤一般，凡他們的子孫，都被稱爲穢多非人了。

差別的待遇

日本之有穢多非人，亦猶我國江浙間之有惰民，蜑戶，可是他們生活的苦況，待遇的不平，却比惰民蜑戶更甚。他們所居的地方都被限定在湫隘穢濁的地域以內，營密集的生活，即使與普通人民同居，也不許同一個庖廚。所操的職業，已如上述，只有皮革業，屠夫，和製日本人民所着用的木屐，以及其他汚穢的事務，若是他們混入都會，別謀生計，他們必須瞞住自己的出身所在始可；否則一被發覺，便要受人侮辱，以致失去職業，立陷貧窮。普通社會，不屑與他們通婚，凡起初不知，偶然和他們結婚，後來發見他們的身分，以致離婚的，不知凡幾。他們因而發狂自殺的，也不知凡幾。

他們又不但在他們出生之處，受了侮辱，便是遠處國外，如在南洋羣島，美洲北部，也仍然被人賤視。他們如要娶妻，必須至本國招呼同部落內女子。

至於差別待遇的事實，無論在小學校，在軍隊，在其他一切社會，都可看出。就記者所知道的而言：有十三歲的一個少年，因咒咀社會學校的輕蔑自己，竟至自礙死於鐵路之上；一個兵士，因爲不堪受軍隊之凌辱，用槍擊破項部而死，又一個自投沼池中而死。此外直接間接被殺的，自大正元年以來，每年恆在二百人以上。

從前的解放運動

此種差別的待遇和不能忍受的名稱及侮辱，從前是連政府都承認的，一直到明治四年才下了一道穢多解放令，廢去穢多非人的名稱，不許人稱呼。可是一般社會對於他們的賤視觀念，已牢不可破，結果反得了許多如嘲如諷的新的名稱，如『新平民』『特殊部落』『後進部落』『密集部落』『細民部落』『少數同胞』實質上絲毫沒有變更。而侮辱和壓迫，仍然有加無已。

從此以後，又有所謂同情的差別撤廢運動，改善運動之類，這是部落外的人民，看了部落人民受到無理的侮辱，深抱不安，想要設法增進他們的品格，涵養他們的實力使社會和他們融和起來。同時部落民中，也有一部分自行運動：有的注重在部落民住居地的衞生；有的奬勵平民和部落民結婚；有的更注重於教育。此種運動，雖不能說沒有成效，但到底不是眞實的解放！

以救濟部落民爲目的的改善團體更多：有帝國公道會，有同愛會，有平等會，……每個州縣，大小總有幾十個。但做了什麼事業呢？不過發刊幾張機關紙，在口頭上宣傳宣傳罷了。

這一類運動，他的根本前提已先錯誤，因爲他們先承認有部落存在，不過想略略加以改良，並不實與解放，所以終於失敗，沒有效果。而改良又不徹底，儘有人娶了許多部落中的美貌女子，後來反加以淩辱的；因此部落民反費去了寶貴的光陰和金錢，並沒有得到實在的恩惠。

水平社成立大會的宣言

從外面起來的改善運動既著著失敗，於是部落民生深刻的自覺，以爲欲謀眞實解放，必須由於部落民自身的運動，要求社會承認他們有爲人的資格，有職業的自由，有經濟的自由。這就是去年三月三日水平社產生的動機了。茲將水平社成立大會發表的綱領，詳述如下：

『我們特殊部落民，應本着部落民自身的運動，謀絕對的解放。

『我們特殊部落民，應絕對的向社會要求獲得經濟的自由，和職業的自由。

『我們須覺醒人道主義的原理，進謀人類最高的完成。』

他們又發表了一篇宣言，冒頭便說：『我們散在全國的特殊部落民啊！團結罷！……同胞啊！我們的祖先是自由平等的渴想者；是自由平等的實行者；是那種惡劣的階級政策的犧牲者；是勇敢的產業的殉教者。我們貢獻了此種熱血，才使人類的神的

時代得以成就犧牲者揭去了他的烙印的時候到來了，殉教者的荊冠被人祝福的時候到來了。我們「穢多」(エタ)可誇耀的時候到來了……」

當時到會代表計有四千餘人，聽了這篇宣言，無不暗暗地流涕，於是就擬定一種特殊旗幟，稱爲『荊冠旗』，黑底上面繪着紅色的荊冠，以表示祝福荊冠的意思。

一年間水平運動的擴展

自去年三月三日到今年同日開第二次大會這一年間，水平運動的擴展，眞如燎原之火，決堤之水，有一日千里的氣勢。自京都起，到埼玉，三重，奈良，東京，和歌山等地方都有水平社的創立。到了八月五日在西濱最大部落開水平社創立大會，聲勢更加浩大，愛知，兵庫，羣馬縣等又相繼設立，於是所謂水平運動只有一年工夫便傳遍全國了。茲更述第二次大會中他們的決議如下：

『(一)我們一聽到有人用『穢多』『特殊部落民』的稱呼，侮辱我們，便須澈底的反抗。

(二)東西兩本願寺的募捐即時拒絕(見下文)

(三)督促政府改革一切侮辱的改善策及思想上的施設。』

水平運動的擴大，所以這樣迅速，實由他們有深刻的熱狂的鬬爭精神，和敏捷的堅固的共同行動。他們以爲一人受辱便是三百萬全體同胞受辱；爲同胞雪恥，是應當不怕死的。所以他們一聽見有差別事件發生，就是遠隔數十里，也定要集合同階級的人共同抵抗，而且又斷乎不准妥協。他們一聽見人稱呼他們爲『穢多』『特殊部落民』，或其他名字，便不分皂白，要求懲治；因此關西方面的新聞，每天登有謝罪告白，有說『鄙人誤稱了一聲穢多，特此謝罪』的，也有說『在……地方，鄙人發了「不穩」之言，特此謝罪』的。這等事件雖小，也可見得水平社社員的不可輕侮了。

因此小事件惹起極大事件的很多很多，單說小學校中，僅去年年內，已有五十四件之多。最著名的，如去年五月奈良縣某小學校，有一個兒童說了一句『今日穢多値日』，竟至釀成暴動，七個水平社員因此收了監，後來公判結果，總算不處刑罰。又如十一月間愛知縣開水平社成立大會，因爲警官口出暴言，遂引起襲擊警察署的大事件。到今年第二次大會開會時，因了一個麵包鋪堂倌出言不遜，水平社社員數百人和警官警察爭鬧，警官

三人負傷。

奈良縣事件，也在這時發生。這因爲一個水平社員嫁女，妝奩甚盛，其時却有國粹會會員一人伸出四指，說他總不過是一個穢多，何足爲奇。於是水平社社員大怒，迫他認罪，國粹會員不允，遂致動武各統率同志拿着棍棒，竹槍，鐵砲，擊鐘鳴鼓，夾河而鬭，負傷者各有數十名之多。卒至調動大隊警察，軍隊，才算暫時平服，現在尙在官廳調停處理之中。

政府方面的態度

水平運動，日益擴大，爭鬪事件，日益增多，於是日本政府，政黨，也就不能安心。他們一面盡力防止他們的暴動，一面設法緩和他們的運動。本來只有十六萬元的改善費的，現在即時加增至四十九萬元。而同時水平社在第二次大會以後，也派遣代表向政府陳情。便有一個政友會議員於三月十五日向衆議院提出議案，主張廢止士族制度，打破舊時的階級習慣。二十日政府與議員間也有一番問答。據政府方面所主張，大體不外四種：一，先撤廢特殊部落的名稱；二，改築道路橋梁，變更行政區域，改良地區，使與一般市村受同一待遇；三，謀教育的發達，以官費補助可以造就的子弟；四，設立各種融和機關，竭力調和部落民和普通民的思想感情。不過此種調和辦法，能否得有效果，那却不能預料了。

水平運動的方向

水平社的人民都是極貧困的；但是上文已經說過，他們的貧困，並非從來如此。他們是因爲人口的激增，和職業範圍的縮小而陷於貧困的。原來他們的生產方法，代代相傳，都是些手工業，並不知現代的方法。現代工業進步，他們這種手工業，自然感受威脅。此外他們向來專有的職業，也都被平民壓倒奪去。他們素來又信仰宗教，每年耗費在東西本願寺的金額，總在一百萬元以上。他們進益既然減少，又被東西本願寺剝削，（今年大會中第二條決議卽是爲此）所以弄得越加貧苦，大多數的部落民，都陷入無產階級的隊伍裏去了。在他國受政治上的壓迫的，經濟上也許反佔優勝，如猶太人就是一個例證。可是日本部落民却要受政治經濟兩重壓迫。他們在經濟上被資本家所榨取，和一般無產階級毫無分別。因此之故，水平運動在獲得政治上的水平地位以後，便要進而追求經濟上的水平，這是可以斷言的。

只有四月三十日九州水平社創立大會時，公然舉起階級鬬爭的旗幟也就可知了。

不過現在他們要和社外的無產階級聯合，一時却不容易達到。因為他們雖然同是無產階級，而一般社會尚有傳統的賤視部落民的思想存在心中，是以妨礙他們的結合。水平社社員，也知道一層原因，所以現在先謀打破這一個障隔，獲得政治上平等地位。現在他們的水平運動，既然這樣有組織，這樣有毅力，這政治上的平等已是指日可得的事情。政治上平等以後，他們必然加入無產階級運動，那時日本的無產階級運動，添了這三百萬的生力軍，恐怕日本帝國的命運也要有些不穩罷。

水平運動的健將

我把水平運動敘述既畢，最後請將水平運動的健將舉出幾個，做個結束。

現在為全國水平社中央執行委員長的名叫南梅吉，是京都千本人氏。他十幾年前便從事於部落民改善運動，後來知道沒有效果，才進一步主張自動的解放運動。現在全國聯盟本部由他一人指揮。

奈良縣平和村出了三個人物：一個是阪本清一郎，起初肄業商業學校，後來中途退學，曾遊歷過中國本部及滿州地方。他在國中到處都聽得『穢多』『特殊部落』等名字，氣憤不過，遂復至本村發起解放運動。一個是西光萬吉，身體很弱，可是性格堅强，文章繪畫都好。一個是駒井喜作，他是從事實際運動的人，加入水平運動後，被他的家族斥革，但他還繼續不輟。

在大阪西濱有一個栗須七郎，也是久經鬬爭的健將。尚有一個楠川由久，原是部落民中的富翁，但現在竟脫離家庭，專心於水平運動了。

泉野利喜藏是大阪雕松人，年紀還不過二十三歲。高橋貞樹是九州豐後人，年紀十九歲，兩人都熟悉共產主義的理論。高橋常投稿討論無產階級問題的雜誌。著有特殊部落千年史一書。還有十五歲的少年山田孝野次郎，議論警闢，善於演說，演說到悲痛時，真能介聽者下淚。

在東京有平野小劍，在三重有北村莊太郎，也都東走西奔，盡力宣傳。此外在各地運動的有名人物，還很多很多，不勝詳述。至於婦女中則以板本一枝最為有名。

以上所舉諸人，都是水平運動的先鋒健將，都有堅忍不拔的意志，都含有無產階級的意識。不是他們的熱心毅力，恐怕水平運動的擴張，不會有這樣的迅速罷。

一九二三，五，一〇，於東京

美國聯合準備銀行制度概述

戴銘禮

聯合準備制之由來與美國舊式銀行之缺點

美國自經一九〇七年之恐慌後，卽深知本國銀行制度及通貨制度之缺點。於是金融界之巨擘及國庫之代理者，集思聚研，以其所得之結果，遂建此聯合準備銀行之宏謨。創行以來，屢屢改進，試檢一九一三年通過之聯合準備條例與一九一七年修正案互相比較則其進步實有一日千里之勢。準備金一項，其存於本行者，已由多而漸少，至於今日，遂立此鞏固之基，執金融界之牛耳，蓋非徒然也。

聯合準備制何自來乎？欲推研其建設之果，不可不求其致此之因。按美國舊式銀行制度，雖有許多實際上之利益，但就各種良美制度比較的觀察，則缺點頗顯著。茲舉其重要者分爲四點：(一)地方分權之流弊。(二)信用不易伸縮。(三)交易手續之紛繁。(四)聯合國庫組織之不良。綜上四點之缺陷，遂使銀行時有周轉不靈之弊，不得不施改良之方法。故欲明本制度補救之方法，須先闡明舊制之失，茲簡述之如次：

(一)地方分權之流弊　當一九一二年時，美國所有之商業銀行，實較世界其他各國爲多，但一察其規模，則較世界其他重要各國爲狹，故散漫無制，不能成爲雄厚而有魄力之組織。例如十萬元團於一家，則其家可經營較十萬元以上之事業，若散在十處，則每處僅能經營一萬元以上之事業，兩兩比較，所差遠矣。

其時照公家之計算，美國各種銀行之數，幾及三萬所，而其中二萬八千，其經營者全部或一部含有商業之性質，且多爲居住該地人民所創辦各事其事，不相往來，極缺乏合作之精神，遂產生下列二種弊端：(甲)準備金之散漫。分權之害，第一卽爲準備金之散漫。三萬所之銀行，意卽有三萬處之準備金。商業銀行於此類準備金皆儲現款，卽外國銀行所謂 (Cash Balance) 是也。試思此巨數之金額，置之無用之地，其使金融枯澀不亦甚乎。(乙)準備金之沈滯。準備金既分散於各處，卽喪失靈活之本質。各行欲通有無，往返沉滯。故每當金融緊急時，實無術能使巨量現金集中於一處也。

(二)信用不易伸縮　舊式銀行制度之第二缺點，且與分權制有密切關係者，卽缺乏伸縮力是也。國中大部分流動營業之進行，大都借資本於商業銀行，而銀行取之於存款，存款流通復藉於支票。故個人帳目既相劃如此，商業銀行存款之總數，在此短時期中，挹彼注茲，實不能增加。關於此種伸縮力之缺乏，可分二種：(甲)紙幣發行之缺乏伸縮力。(乙)存款信用之缺乏伸縮力。茲不贅述。

(三)交易組織之不便　關於交易組織之不便，可分二部說明之：(甲)國內貿易。流通支票，本所以便商賈，故市場買進賣出，概以支票支付。但各邦情形既異，其票據交換所之辦法，遂各不同。有須收一定徵收之費者，有不徵收者，有徵收費用多少不同者。於是弊竇叢生，支票流通，遂蒙影響，咸皆紆繞道路，以圖避免，或減少收集費用。其結果也，支票之經過區域擴大，而對於社會收集支票節省費用益爲艱難。(乙)國外貿易。歐戰前美國之國外貿易，其財政之掌管，幾操之於倫敦。但其中種種之困難，頗爲複雜，不便異常。第一，付款經過倫敦，每增許多無益之運轉，遂致增加無數之浪費。第二，凡發票、提單及其他文件，每經過外國銀行之手，恆使其國外營業內中之消息，暴露於外國營業競爭者之前，實有許多不利之處。凡此諸弊，皆銀行制度之缺陷，有以致之。

(四)聯合國庫組織之不良　聯合國庫之缺點，足使金融上負重大之損失，茲括述之如下：(甲)分貯政府公積金於數千處銀行，使國庫制度，難臻統一。(乙)呆藏巨量之錢幣於國庫，既負有種種利息之損失，且須增出許多保管之費用。(丙)政府進出款項，恆含有時季之關係，足以擾亂金融之秩序，且與官吏以操縱之權，不便殊多。

舊制銀行既有如許之缺點，則改良之組織，刻不容緩。此雖爲過去之事實，毋庸開廢筆墨爲之陳述，但上列諸弊，在美國爲過去；若在吾國則猶重重壓諸吾銀行界中也。爲提倡改良計，特揭出之；以下再分節說明該制度之內容焉。

聯合準備制組織之概要及施行之方針

聯合準備制度依社會之情形，金融界之環境，興利除弊，而創立之。並無與數千獨立銀行及其種種作用相抵觸之處，惟以利便經濟之活動，適合地方需要爲前提焉。

聯合準備區域之劃分　聯合準備銀行十二處，即分設國內劃分之十二區域。此十二區域之劃分，係以便利商業情形爲主眼，並無行政上之關係。每區域法定極小數資本，須有四百萬元。苟無此數，以之支配其他銀行，對於聯合原理極易發生危險。故聯合準備區域之大小及其資本之多寡，恆以地方情形商業興替爲斷。

組織之概要　各國民銀行，必須爲此銀行之股東，謂之「會員銀行」。會員銀行必須承認在本區域聯合準備銀行之資本，其數恆等於該會員銀行自己資本及純存紅利百分之六。其一切辦法，皆力避專擅而趨於平等之一途。故其選舉規則，爲每一銀行得一票選舉權。析言之，乃阻止大銀行以其權勢操縱小銀行，復擔保小銀行有代表於董事會之辦法。此制頗爲周詳，其方法劃分全體會員銀行爲三大團，每團所包含之銀行，其數目相等，而以資本之大小分爲三等。在小銀團中最大之銀行，恆視中級銀團最小之銀行爲小；在中級銀團中最大之銀行，亦恆視大級銀團中最小之銀行爲小。依據每行一權之原理，每團選舉董事二人，其一人稱爲甲類董事，爲一銀行人員而代表各會員銀行者；其他一人稱爲乙類董事，爲一商人或農人而代表營業團體者。此六個董事以外，再加三人稱爲丙類董事，其人爲華盛頓中央聯合準備官吏所任命代表聯邦政府及公共旨趣者。在丙類董事中，須擇一熟於銀行事業之人，以中央聯合準備銀行代理之資格爲該區董事會之會長。董事會即爲此九個董事所組成，其任務期爲三年。中央董事會之在華盛頓者，合十二區聯合準備銀行而組成。其董事凡七人，包括財政總長及通貨管理在內，此二人爲奉職權而行者，其他五人爲合衆國大總統所任命，且經過上議院通過，其任事期限爲十年。此五人中，依法限定至少

須有二人具有銀行事業及財政上之經驗，財政總長爲奉行職務之聯合準備董事會會長。董事會外則輔助以聯合咨詢會，此會爲十二人所組成，各爲十二區域聯合準備銀行董事會所委任。咨詢會與聯合準備董事會之會集，每年至少四次。

董事會可以統轄一切事務：(一)考察聯合準備銀行之帳簿計算書等。(二)任免聯合準備行銀之經理或辦事員。(三)聯合準備銀行苟有違背聯合準備條例之處，董事會可以停止其營業，在停止期間，董事會可取而管理之，及考查手續終結時，可再整理或重組織此種銀行。(四)實行督理一切聯合準備銀行進行之事務。

準備金之規定　會員銀行須存儲一定額之準備金於聯合準備銀行，而保留其一部分存於自己行內以備不時之需。茲將一九一三年通過之聯合準備條例與一九一七年之修正案關於準備金規定，按百分率列表於下：

一九一三年聯合準備銀行制

	存本行內	存準備銀行	聽便存儲	共計
中央準備市	百分之六	百分之七	百分之五	百分之一八
準備市	百分之五	百分之六	百分之四	百分之一五
非準備市	百分之四	百分之五	百分之三	百分之一二

一九一七年修正聯合準備銀行制

	存本行內	存準備銀行	共計
中央準備市	百分之五	百分之一三	百分之一八
準備市	百分之五	百分之一〇	百分之一五
非準備市	百分之五	百分之七	百分之一二

按以上均爲對於三十日以下之活期存款準備金額，至於對於三十日以上之定期存款準備金額，則一九一三年之準備銀行制，無論何市銀行，均一律爲百分之五，一九一七年修正案規定無論何市均爲百分之三。從上述比較之情形，可得三種之結果：(一)增大貨幣之效用。(二)各市銀行自存之準備金額逐漸減少，而存於他行之準備金額逐漸增多。(三)將從前散存各行之準備金，漸次收歸十二處銀行之手，一革以前散漫之弊。

聯合準備銀行之業務　聯合準備銀行重要之業務有三：(一)各銀行間互相再貼現 Rediscount，以期增加貨幣之效用。(二)創造更闊的商業票據貼現市場。(三)推廣聯合準備銀行之市場。三者皆使資本容易流通，且增大其效力。而準備金可以減至最小限度，雖有緊急用度，可將買進之股票證券或他種票據向準備銀行貼現，則可以少量之資本經營極大之事業，此

聯合準備銀行業務之特著者也。

聯合準備銀行兌換券之發行制

聯合準備銀行兌換券之發行，其權操之於十二區聯合準備銀行；可依據金融狀況而為伸縮。茲錄其最要之規例如下以供參考

（一）聯合準備銀行之兌換券，其現金之準備，當兌換券全數百分之四十以上，此外可用商業票據金券等代之。

（二）若遇緊急之時，聯合準備董事會可以承認減少兌換券之準備金現金額於百分之四十以下，惟於不足之數，須繳納累進稅 (Graduated Tax) 於國庫。

（三）如再遇萬分緊急時，董事會可以命其停止準備條例，以三十日為期，得繼續延長其停止，惟以十五日為限。

以上諸則，不過舉其大綱。蓋以發行兌換券，實為銀行中最要之業務。而聯合準備銀行之發行兌換券，一以矯正從前缺乏伸縮之弊，尤為吾人所當注意者也。故述及之。

聯合準備銀行與聯合國庫

聯合準備銀行自創設以來，對於金融界之貢獻，既如上述。而國內票據交換所組織之改進，存款信用之靈活，國內外貿易之臻敏捷，無待作者贅言。此外尚有一最要之事，而與聯合準備銀行有因緣者，即該銀行對於聯合國庫之關係是也。述之於次。

聯合準備條例第十五節，即論及政府公積金之存儲問題。其文曰：「國庫所保有之通常公積金，除去百分之五以備收回未付之國民銀行兌換券外，其所有之公積金，皆用以供給收回聯合準備兌換券——以財政總長監督之——而存之於聯合準備銀行，此銀行可為合衆國財政上之代理者；政府任何部分之歲課，皆可存之於此類銀行，支出可以引用支票，而以此存款為之備焉。」

按此條例之規定，已釋明一部分之政府公積金，劃歸存於聯合準備銀行，已大革從前散漫之弊。然熱心聯合準備制之人士對於此條例尚不滿意。若輩以為公積金存放於數千銀行，漫如散沙，實為乖謬且靡費之辦法。聯合準備制須將全部國庫收入，盡存之於聯合準備銀行，造成唯一獨立之國庫制度。但其餘一部分人，以為如此辦法，未免改革太為疾速，且使財政總長毫無實權，亦非圓滿之辦法。蓋財政總長者，有責任以維護公積金安

全者也。且彼既爲聯合準備董事會會員，則當盡指導之責，使聯合準備制愈臻完善之地位，既革除分布公積金於多數銀行之積弊，且開將來種種發展之宏謀焉。

結論

美國以恐慌之結果而建設此周詳之宏猷，樹百年之大計，既如上所述矣。其後南非仿之，創設中央準備銀行，一切規模，亦大半類似。我國自經數次戰爭以後，已呈破裂之象，非特政治上然也，他種事業亦然。然以銀行而論，雖至今未見有系統之組織，而年來銀行創設，盛極一時，不可謂非金融界之好現象。但皆小資本之經營，初無關乎大旨，且各自爲政，不相往來，其彼此通有無也，純屬於友誼上之感情，無法律上應盡之義務。故欲創行大規模聯絡之銀行，須採用美國聯合準備制成法，庶有輔車相依之勢。蓋居今日而言銀行集中之說，事實上實辦不到，與其徒唱高調，不如求諸事實之爲佳也。今鹽業金城中南大陸四銀行，有聯合準備之計劃，似採用美國成法，鄙意甚爲贊成，苟能由此推行至於全國，逐漸創設而爲銀行集中一過渡之辦法，金融前途，或呈良好現象亦未可知。今者聯省自治之說，正在採行，則此制度更有研究之價值，故特述之，以供熱心金融事業者之參考焉。

英國新首相鮑爾特溫

英國首相波那勞辭職後，繼任者爲財政大臣鮑爾特溫。鮑氏入政治界始於一九〇八年，是年被選爲統一黨議員。甚得波那勞之信任。在一九一七年以前，皆爲波那勞之祕書。及波那勞在喬治內閣爲財政大臣時，又推舉鮑氏爲財政次長。然在當時尚未嘗聞名於世也。一九二一年至去年十一月，鮑氏爲英國商務院總裁。至波那勞組織內閣，遂出任財政大臣。至今年一月，鮑氏往美交涉英美債務問題，卒至成立協定，於是鮑氏財政上之手腕，始爲世人所共認矣。

此次鮑氏在英國政界所以能獲得最高位置，實受保守黨中最有勢力之頑强派之援助，因無待言。然鮑氏於四月十六日在下院提出本年度豫算案，減去三千四百萬鎊之賦稅，如所得稅，酒稅，郵稅，電話費等，使一般中產階級及勞動者得減輕不少負擔，要亦爲其得人民信賴被選爲首相原因之一。但氏在政界中經驗尙淺，此後能否以一人之力與在野黨競爭，維持保守黨之威信，則尙未可知也。（志

政治問題之根本的討論

東西政治的異點
現代政治的趨勢
中國政治應取之途徑及其歸宿

初民

近來談政治的人，又漸漸多起來了。本來人是政治的動物，一切根本的解決還是要反求諸政治的。政治非他，即人類共同生活之一種現象，當其時其地的生活不同，而政治亦因之有異。所以東西政治，都各緣其時其地的生活狀況而呈異點。但政治形態之生長，往往由現實生活而產生一種政治思想；再由政治思想而產生一種現實政治；而原始的政治思想又往往有影響於未來一切之力，所以我們要討論政治的根本問題，即不得不先取東西政治之原始的異點而一論之。

歐西之有政治歷史，常以希臘為第一頁；而希臘人的生活，是島國的，海洋的，重商的，故其思想重理性，重實際，換一句話說：即科學的，實證的，而影響於政治者，為市府國家，為民治主義。東方之有政治歷史，常以中國為第一頁，而中國人的生活，則為大陸的，平原的，重農的，故其思想重情感，重禮文，換一句話說：即哲學的，形而上的，而影響於政治者，為德治主義，尚賢主義，一統國家。德治的證據甚顯，無容贅述；至於所以尚賢之故，則因中國自邃古以至夏殷，帝王都一時大哲，以一身任天下之重，即以一身貫天下之學，此學由堯舜禹湯文武周孔相傳，或曰『心傳』或曰『道統』，學與教不分，教與政又不分，所以必擇賢而傳，傳國即所以傳道。這種傳國即以傳道之法，中絕於夏啟，不久便有湯武的革命，復以此道自任。然湯不傳伊尹，武不傳周公，此道將廢，成周

乃一變其法，以古來相傳的道術，設專官以典守之，官各因其學以治其事，然教與政猶未分，不過從君主一人，轉到百官典守。後來官失其守，孔子乃以匹夫而承堯舜禹湯文武之緒，所以孔子也稱爲素王。這種政教不分作君卽以作師的政治，遂由之標出一政教通渾的名詞，曰『王道』。王之反面，曰『霸』，後儒極嚴此界，陳同甫葉水心輩，稍涉功利，朱子卽訾爲『義利雙行王霸幷用』。此中國政治思想之結晶，樹之鵠的以求達到者也，故不憚反覆言之於此。本文此後凡言中國政治，亦卽以王道政治爲代表。

這種王道政治，與西方的民主政治，究有何異點呢？籠統些說，則前者是偏重爲人民的，行仁政的，百事包辦的，故曰『一民飢，我飢之也；一民寒，我寒之也；一民有罪，我陷之也』。一言以蔽之曰：偏重他治與人治；後者是偏重民自爲的，政自出的，百事公諸人民全體的，一言以蔽之曰：偏重自治與法治。他治與自治，是言爲治之主體，人治與法治，是言所以爲治之方法。以爲治之主體言，他治卽有如何醇美之內容，而總爲專制政治；以所以爲治之方法言，法治卽能收如何美滿之效果，而總爲迫之以法律，而非化之以人格。二者——王道政治民主政治——蓋亦各有所長，無容軒輊。至王道政治不能發揮其所長於現時的緣故，下文再說。

以上是很籠統的兩相比較，若夫民主政治之眞締，美總統林肯釋之曰：『人民之政治，爲人民之政治，由人民之政治。』如此說來，則王道政治，不過民主政治之一部分，——爲人民之政治——亞理士多德論希臘之市與市民，曾說：『市者何？卽市民之集合體。完全無缺的市民，必干與其市的司法與行政；必其人有干與其市司法行政之權，纔得謂之市民。』以此說明人民之政治，……由人民之政治，可謂極明白而無騎，蓋西方自古卽以市民爲支配政治之主體，而具有近代的民主政治之雛形，而吾儒則曰：『禮有三本：天地者，生之本也；先祖者，類之本也；君師者，治之本也。無天地惡生？無先祖惡出？無君師惡治？』（語本荀子）孟子雖有『民爲貴』之說，不過以人民爲政治組織之中心，究非認人民爲運用政治之主體，故曰：『有大人之事，有小人之事；大人者，治人者也；小人者，治於人者也。』蓋吾國自古卽以士，農，工，商，四者分業，而以政治歸於不農不工不商的士的階級。好則爲王道政治；壞則流爲盜閥，軍閥，官閥的分贓政治。總之政治界成爲遊民的逃息所，此卽東西政治根本不同之點，亦卽民主政治與王道政治根本不同之點，余論東西政治之異點止此。

民主政治與王道政治，前固謂其各有所長，茲更就其爲治之主體方面，一比較論之。余釋政治說政治即共同生活之一種現象；而共同生活之目的，即在增進各分子間的利益，而實現全體的最大幸福，各分子之間，眞正的利益，又必出於各分子間自身之覺悟與其自己之主張。換一句話說：即一切的政治問題，必不可不由同一共同生活內各分子間之共同意思而解決之。如此，則爲治主體在全民的民治，較爲治主體在君主一人的專治，實爲合理。然這兩種政治，在因空間的隔離，未曾滙合的時候，無從比較而見優劣；即無由觀摩而思變化，若一旦撤去空間的藩籬，天涯近若比鄰，而向異其共同生活的團體，即飲食衣物之微，無不互相影響而生變化，此吾國所以有一九一一年之革命也。革命以後，即把王道政治——實專制政治——取消，換上一塊民主政治的招牌，號稱中華民國。

一方面西方的民治，却跟着時間的遷流，在那裏變化遞嬗，日日演進，從希臘到現在，中間也經過長時間的中世紀的黑暗時代，——封建政治十六七世紀產業革命的結果，湊成了第三階級——有產階級(Bourgeoisie)的勃興，推翻封建諸侯，建立近代的民主政治；而近代民主政治的特色，就在各有一部成文或不成文的憲法，而政治權的行使，就在各有一個一院或兩院的代議制度。但代議的民主政治(Representative Democracy)所代表的，果爲正眞的民意與否，果能代表全體與否，姑不具論；而在名義上，已與所謂公同生活內各分子間的利益，須由其自己覺悟，自己主張的政治原理相悖，所以進一步，就有所謂直接的民主政治(Direct Democracy)。直接民主政治，即集合全體人民，直接解決國政。此在大國，殊不可能，故方今之直接民主國，僅瑞士聯邦中之六小州，餘則權以人民各自直接投票，參加於法律的制度及他種行政事項之決定。此即所謂人民投票制的民主國。其較純任代議士之侮弄作弊者，當爲有合於各自主張自己利益的政理。但無論代議民主政治，直接民主政治，仍屬第三階級的政治。第三階級由封建諸侯手裏奪得政權，一切措施，即無不以第三階級的利益爲前提。換一句話說：即第三階級專政。又曰：政治的民主政治(Political Democracy)。所謂政治的民主政治者，即共同生活內各分子間的利益與自由，祇限於政治方面。也在第三階級的支配之下。因資本主義——私的資本主義——的充分發展，除少數的資本家外，都或漸或驟的降爲經濟上的奴隸，第四階級或曰無產階級(Proletariat)，而所謂各

分子間的利益與全體的最大幸福，在理想的政治原理上，仍不能實現。──即專靠政治，不能實現所以又進一步，就有所謂社會的民主政治（Social Democracy）。所謂社會的民主政治者，不僅看重共同生活內各分子間的政治生活，而且看重經濟生活；不僅看重政治上的自由，而且看重經濟上的自由，經濟自由的惟一條件，就在根本的打破經濟上的私有制度，而變為一切公有公營公享的平等社會。故社會的民主政治，即第四階級的政治，痛快些說：即社會主義（Socialism）。到了社會主義，而後共同生活的目的，乃能圓滿達到，此為現代政治之趨勢。──雖然如何是政治的止境，我們不敢懸斷；但政治進到社會主義，即不得謂之止境，也總要算是告一大段落的。──余論現代政治之趨勢止此。

現在又須回轉頭來說中國，中國自一九一一年革命後，民治的招牌，整整掛了十二年，然而民治的形式與實質兩方面，幾乎連影子都看不着。頭出頭沒的，祇是些帝制餘孽，腐敗官僚，土匪式的軍閥，爭權奪利，互相擣亂，鬧得兵匪遍地，民不堪命；以視漢高祖唐太宗等『王霸并用，義利雙行』（陳同甫謂漢高唐太亦道賴以存者，朱子祇認其為王霸并用，義利雙行，大意如此，未及檢書）的政治，固然不如；即較元太祖清世祖駐防式的政治，尚不能有其一日之安寧。於是一般篤舊之士，便以為東西歷史習慣生活狀況，各有不同，而以此為西方政治──民主政治──不適於中國之事實上的證明。昧者不察，便沈吟着說：方今中國政治的路向，正經該採取那一條途徑呢？──還是依中國的歷史習慣生活狀態，恢復中國的王道政治（即專制政治）抑順世界潮流時代趨勢，仍須勉行舶來的民主政治？（包政治的民主政治，社會的民主政治）──我以為這種沈悶的遲疑，并非全無理由。本來即就現在的中國的經濟情形而論，差不多尚在農業經濟的狀態，有產階級，未曾確立，即無由推翻正在橫行的武人封建階級，建立堅實的民主政治。而王道政治，論其所以為治之方法，──德治──實亦有其超物質的人格化的醇美境界，絕非他種治法所能企望的特長。其耐人追思，亦所當然。然在現時又絕不能發揮其長處，藉以維繫於不敝，因為王道政治的質素，是合三種而成的：一德治，二尚賢，三政教合一。他的成立，亦必具有三個必要條件：一，必有一大哲大賢，模範人格的人，兼領君師之位，為政治中心；二，必其當時人民，情感方面，較理智為特別發達；三，必其當時社會，凡事皆富有一種神祕性。果爾，則亦能成

爲含哺鼓腹，道一風同的醇美政治，——否則決難維持。所以中國的王道政治，實在說來，亦祇彷彿見之於唐虞三代；下此則無聞焉。迄今在思想方面，Science 已在西方成就其震古鑠今的工作，昔之視爲神祕不可思議的東西，他都揭出眞象，告人以如何如何，所謂天王神聖，——政治上的神祕——現在不惟無此事，亦且無此想；而凡是受過科學洗禮的人，又莫不運其理知作用，以解決一切問題。政治方面的 Democracy 也益進而要求以自己的意志支配自己的生活，那種爲人民之政治，雖是君王神聖，深恩厚澤，却以非由其自由意思發動，自己意思主張，拒絕之而不受。所謂王道政治，在今日決無由發揮其長處；即決無由恢復。那末王道政治的路，算是走不通了，則祇有沿着民主政治的路走。然前面說過民主政治的實現，是以有產階級的確立爲條件的。按之西方政治進化史，由封建領主而自由都市，而近代的民主國家，無不由經濟的必要，成爲政治的必要。近代民主國家形成的歷史，不外是資本制度形成的歷史。這個原則，在中國恐也不能外。中國的有產階級，既尚未確立，則民主政治自難建設於其上，那末是民主政治的路，也走不通了。（此指政治的民主政治說）然近代的民主政治，在西方的進化，已由政治的民主政治，進到社會的民主政治，好像行路一般，在後路的中國，一脚還未趕上；在前路者，却早又動脚了。趕是趕不上，却總得趕；走是走不通，却總得走。這是何解呢？因爲各人的政治路線本各有各的目的地，各有各的正規的進化，當兩條路線未曾溝通一氣的時候，自無所謂遲早先後，一旦溝通一氣，則後者必被銷蝕於前者，所以政治史在東方的發展，祇走到一步，——王道政治即專制政治——便被渾蝕於西方而不見。正規進化的政治史，首尾完具的政治史，祇有在西方的發展，可供政史家的編訂。如果將西方繁複的政治史跡，在這裏綜合起來，揭出一個大綱，則盤分三大段：一，專制政治（Absolutism）；二，民主政治（Democracy 政治的民主政治）三，社會主義（Socialism 社會的民主政治）；中國的政治史，既經中絕而合流於西方正規的進化，則中國政治應取之途徑已無選擇餘地，在事實上，雖距近代政治的民主政治，尚要落後一脚；然不能不兼程并進，兩步併做一步趕上。那末中國政治之應走民主政治的路，在今日與其說是當然的，毋寧說是必然的。余論中國政治應該取之途徑止此，下段便要說到歸宿了。

說到中國政治的歸宿，我在這裏僅能說政治的進化，到了社

會主義，雖不算是止境，也算告一大段落。中國的政治，必然歸宿到社會主義。至於必然歸宿到社會主義的簡單理由，是自古及今的政治史，都是階級鬥爭史，政治是一階級的，一部分人的，政治進到社會主義，便祇有一個階級，——第四階級——即等於無階級。無階級即無鬥爭，即無政治上的變動，而政治遂得着一個歸宿。社會主義之所以能絕對的消滅階級，其關鍵全在經濟的自由。經濟自由了，政治上的自由便有保障，而眞正的『人民之政治，……由人民之政治』便能徹底實現。於是先僅說得好聽的民主政治，也得了一個歸宿。故自一九一七年，赤俄舉了第一次社會革命的烽火，造成了俄羅斯社會主義聯邦蘇維埃共和國，接着德意志新共和國的人亦自稱為『社會主義的共和國』也出現了。其他新興的或經過改造的國家，如波蘭，捷克斯落伐克，南斯拉夫，奧匈等，其方法與其實際上的措施，無不帶有社會主義的精神。陶孟和先生評社會主義運動說：『現在南北向，自彼得格勒，至梅爾朋，(澳洲都會)東西向，自舊金山至上海，凡營近代社會生活的地方，無不有轟轟烈烈的社會主義運動，這也可見他的氣燄與聲勢了』。但政治的必要，往往由於經濟的必要，按今日中國經濟的情形，還夠不上成立一個政治的民主國家，怎樣能達到社會主義國家呢？關於這一層，中國的社會主義者，——馬克思派的社會主義者——解說得極多，他們也承認西方正規進化的政治史，有一定不可飛越的步驟。但後進國家，卻不能一段一段的任其充分成長，勢必兩步併成一步，因此他們也承認實現社會主義，必須具備經濟的條件，但不必一定經過什麼資本主義，走西方人的舊路；他們也承認救濟中國，必須開發實業，但在開發實業的方法上，即可採用社會主義。原來就生產的方法說，社會主義，也是資本主義。我認資本主義，即是一個生產的方法；并且是一個進步的方法。這個方法，用在私人方面，便發生毛病；用在社會方面，便增進幸福。由資本主義到社會主義，祇是由私的資本主義，移到公的資本主義。因此我對於中國馬克思派的社會主義者的主張，是極表贊同的。這一派在中國，思想較進步，眼光較遠大，心地較光明，宣傳力亦較普遍。此外對於中國政治問題努力的，如基爾特社會主義者等，雖亦有相當的活動與結合，然其勢極微。餘下勢力最大人數最多的，則要算民主派了，——第三階級的民主派——這一派，專對於政治現狀努力，見議會不良，便主張職業選舉；見執政不好，便主張好人政府；其他或主聯省，或主聯區，(北大六教授的主張)

或主維持法統（上海孤軍雜誌的主張）的，都是這一派的努力。然終無救於今日之政治現狀，而封建的武人階級，見他們說得天花亂墜，更是鬧得天翻地覆。故中國的政治現狀，祇是一個混沌，——混沌繼以混沌，在這混沌繼以混沌的政局之下，能否造成一個第三階級的民主政治，或世界的環境能否容你從容成長一個第三階級的民主政治，本文假不負解答的職責；即用什麼方法，達到社會主義，或在何時達到社會主義，本文亦不負說明的責任。本文所明白揭示的，僅爲中國政治的歸宿是社會主義，在社會主義未完成以前，祇是混沌繼以混沌，一切努力，都不過是增加一些混沌罷了。

世界新聞

世界最大的假鈔票案破獲

德國警察最近破獲假造鈔票案。爲首的犯人是一俄國人名尼亞莎陀（Nyasadow）。他假造美政府所發行票面美金一百元的鈔票。歷久未曾破獲。據說此種假鈔票在市場流行，總數達美金一百萬元之多。美政府曾在各國派暗探多名偵查假鈔票，終未破獲，直到最近纔被德國警察發見。尼亞莎陀現已被捕下獄。

各國紙幣最難膺造的要算英國國家銀行所發行的鈔票。因英國鈔票所用的紙，幾十年來專由某製造家用一種特殊方法秘密製造，並由政府監視，此紙專供印鈔票之用。所以外間無法倣製。但據說近年來在歐洲流行英國鈔票亦發見僞票，有數十萬元之多。有人說也出於尼亞莎陀之手。這麼看來，尼亞莎陀真可算是全世界造假鈔票的大王了。（奉）

相對論的哲學與新論理主義

張東蓀

我做這篇文章有幾個目的：

1. 介紹相對論的哲學，藉科學上的新趨向以表示晚近哲學上一班的新趨向；
2. 藉這些哲學說明我自己的意見；
3. 附帶說明科學與哲學到了現代已把隔膜完全打通了。

相對論是一件頂難懂的東西，大家都曉得了，則介紹相對論自然亦非容易，所幸近來關於相對論大意的書籍已有了三四種，而雜誌上的論文亦時有看見。所以我今天沒有介紹相對論的必要。人人都知道相對論是高深數學的產物，當然介紹相對論須讓研究數學物理的人們方可愜心貴當。不過介紹相對論的哲學却非研究哲學的人不可。我們看見科學家論述相對論的書籍中亦有敍及與哲學相關的地方，但都不見十二分透徹。使我益信相對論只是相對論，而相對論的哲學則非由哲學家來幹不可。因此，以素無數理學養的我，自然不敢自信有介紹相對論的能力，然却不至於並介紹相對論的哲學的能力亦沒有了。這便是我所以敢於介紹相對論的哲學並敢於在介紹以後還抒發自己見解的緣故了。

近來德國書籍很少入口，所以德國方面，我們明知必有許多哲學家對於相對論引起深湛的注意用以改造其哲學主張，然苦於沒有看見幾本書不敢說究竟是怎樣的。所以我所看見的只有下列三位哲學家的書。

1. H. Wildon Carr, The General Principle of Relativity in its Philosophical and Histori-

cal Aspect.

2. H. Wildon Carr, A Theory of Monads.

3. Viscount Haldane, The Reign of Relativity.

4. Viscount Haldane, The Philosophy of Humanism and of Other Subjects.

5. A. N. Whitehead, The Principles of Natural Knowledge.

6. A. N. Whitehead, The Concept of Nature.

7. A. S. Eddington, Space Time and Gravitation.

此外羅素(B. Russell)的書亦是重要的參考。就中，懷特海是與羅素共著數學原理三大册的大數學家。愛廷頓是英國的天文學家，宣傳相對論最力。漢爾唐本是黑格兒(Hegel)派中英國派的一人。至於卡氏則以介紹柏格森及意大利的克羅企(Croce)與蘄第爾(Gentile)於英國而得名。至於這七部書，懷特海的兩書與愛廷頓的書都是不朽的名著；卡氏的心子論(按Monad一字有譯爲玄元，有譯爲小一，有譯爲單元，我以爲都不切，這個字本指精神方面的原子而言，與物質方面的 Atom 相對待，所以我譯爲心子。) 亦是他積聚多少年的研究而成的；惟漢爾唐的書稍稍龐雜。現在不講廢話，且先講相對論的概念以立基礎。

羅素說近來科學研究愈多所得愈少，這句話眞是不錯。相對論的內容如要詳細敍述自然非著成一部厚本書不可，前文已說明不是我的責任，當然在此處不必詳敍。須知所謂詳敍是指說明如何由數理的測驗以達到相對原理的發明以及此原理發明後還有許多空隙如何填補而言。至於相對原理本身，却不必十分詳述，因爲是很簡單的。現在用比較淺顯的言語來講，相對論就是由數理的測驗建立一個物理原理，認一切所謂空間，時間，質量，運動，形樣，勢力(Energy)等都是相對的，所謂相對的，從正面說，即全靠觀察者觀點所在的根據系，而從反面說，即不是超乎觀察者的根據系而獨立不變的。但這個相對原理自身却是可應用於任何觀察者，所以反而是絕對的。本來在常識上亦有相對原理，不過不是由實驗的推算所發明罷了。如我們坐在火車上看見外面一棵一棵樹向後退走，若我們忘了是在火車中必以爲樹眞在那裏走了。所以運動與空間有密切的關係。假設我們在一個絕無一物的空間，則我們是動是靜必連自己亦無法辨別出來，因爲沒有離我們遠的東西又沒有離我們近

的東西；可資比較。因此幾何學家不能不贊成格子以爲坐標，名爲坐標系(Coordinate System)或格子系(Mesh System)，最單簡的是一個坐標點延成三個坐標軸線。如一個皮球在桌面上滾，我們先以桌邊爲根據，所以才知道球是在移動，設若這張桌子是無邊際的，則我們決辨別不出來了。再假定如我們在睡眠的時候，身體忽變成五十丈長，若所有屋內的桌子，床，舖等亦以同樣的比例而變大，則我們一覺醒來必不覺得自己的身體比平常變大了好幾十倍。再如我們在等候親朋的時候覺得一秒一分過得很遲，但在高譚闊論的時候，好像一眨眼就是十幾分鐘過了。可見在尋常經驗上物體的大小，時間的長短，東西的動靜，都不是絕對的。這些不但在日常經驗上，並且哲學上亦很有人極力主張，如笛卡兒(Descartes)與萊伯尼志(Leibnitz)都曾有這種主張。但大科學家牛頓(Newton)出而把這個道理推翻了。他的意思是以爲科學要精確不能以感覺爲標準。於是他說空間與時間都有兩種：一種是感覺上的；一種是實際上的。感覺上的空時是假的與通常的所以是相對的，而實際上的空時是眞的與數學測定的所以却是絕對的。絕對的空間不關於物體位置的關係而自存；絕對的時間不關於事象變化的續斷而自流。後來雖有人譏笑他這種主張不是科學而仍是哲學，如相對論的始祖馬哈(E. Mach)就是這樣批評他。然而牛頓所以如此主張却亦有緣故：因爲空間時間的標準在運動，若有絕對運動則有絕對位置，於是乃有絕對空間與絕對時間。牛頓說如拿一個桶盛滿了水而使其旋轉：水桶旋轉必因遠心力而致水面中心凹與周圍高。由這個遠心力便證明有絕對的旋轉運動。否則若只是水與桶(郎桶邊)的相對運動，必不會生有心凹邊高的遠心力。牛頓因預先假定有絕對運動與絕對空間絕對時間，所以對於運動定有一班人所熟知的三個原理。但只有這三個原理還不能說明一切自然力的現象，於是牛頓又想出一個『萬有引力』的假說。牛頓雖以 Hypothesese non fingo 自誇，然其所假定的亦不爲極少。不過都有數學可爲測定，所以他的假說有科學上的價值，照上所述，相對的道理在常識上在哲學上是本來有的，不過由科學出來推翻能了。現在的相對論只是用科學的方法再推翻科學的絕對論。牛頓的絕對論出世以後，大哲學家萊伯尼志很提出駁難。但是眞正從科學上反對其說的却以馬哈爲首。馬哈在其著力學史論(英譯爲 Science of Mechanics 自二二二頁以下都是批評牛頓學說的)上主

張天動說與地動說其實都是一種假說，不過於同一的事實下兩樣的解釋罷了。這個同一的事實只是地球與天體相對而運動。若是絕無天體則地球的旋轉如何便無從得知了，因爲我們不是先有一個靜的地球而後再動，乃是只有這樣的一個。既是相對運動則選取坐標軸全可隨意，所以採取地動說以坐標軸固定於地球，則記述天體與地球的相對運動必較爲便利。所謂地動說較爲眞理其實不過較爲簡便罷了。至於牛頓的水桶實驗不過表明水與桶相對運動不起心凹邊高，而水與地球天體相對運動則起此種遠心力罷了。馬哈以爲科學當以經驗爲主，而這種超經驗的絕對空時動都無假定其存在的必要。人人都知道相對論是愛因斯坦 (Einstein) 所發明，實則在思想方面却不能不算馬哈。不過愛因斯坦的相對論比馬哈進一步而是數學的。愛因斯坦的相對論第一部爲特限的相對論，就是說相對性原理限於某某範圍；其第二部乃爲普遍的相對論，就是把範圍擴大了而成爲普遍的。特限的相對論與上述的常識上相對性是一樣的，例如我們坐火車，苟火車毫無震搖，我們除非看見窗外的東西向後移動則決不知道火車是正在行走。須知火車的動是對於地球，地球的動是對於太陽。若火車向東走而地球向西轉，其速度相抵消則火車仍是不動。所以動靜全是相對的。但我們坐火車知道火車動是因爲火車有時震搖，這個震搖便是速度變化而不是均速。所以愛因斯坦的特限相對論中第一原理是凡在靜止系中的一切物理法則都可準用於均速的運動系中。如我們在火車上拋球，拋上落下依然在原處，決不因火車向前走而致球落向後。這固然是經驗的事實而又與學理相合。但此說與舊來科學上所說却相衝突，苟非充分打破舊說仍無以自存。舊說是甚麼？上文已曾說過牛頓的絕對運動是以地球自轉爲唯一標準。照他的意思，火車的行走是對於地球的相對運動，而地球的自轉却不是對於天體的相對運動。所以非設法證明地球的自轉是否絕對不可。恰好有一個充滿萬有的媒介物，名曰能媒 (Ether 舊譯以太) 這個東西是靜止的。(按所以假定能媒是靜止的亦因爲有『光之行差』實驗爲其證明，須知科學上無實驗證明的卽不必假定。) 原來能媒雖是一種假說，却亦有其來歷：因爲說明光的性質，既認光是一種波動，便不能不有傳光的媒介，於是假定有能媒。能媒既是靜止的，則地球自轉的速度便是對於能媒而言，所以能媒就成了測定靜動的唯一根據體了。地球對於能媒由西向東而轉，與地球是

靜止，而能媒對於地球由東向西而流絕無不同。今爲說明便利計，卽用後說。能媒旣是傳光的，則光線順着能媒的流行百碼回到原處必比橫着能媒的流行百碼同到原處爲快。——這是我們在流水中游泳的經驗。可惜美國有邁克爾遜（Michelson）與莫勒（Morley）用半透明鏡實驗，發見兩光線同時回到原處而無遲速。由這個有名的實驗愛因斯坦便大膽宣告沒有能媒，換言之，卽這個假說無存在的必要。絕對靜止的能媒，卽測定靜動的唯一根據體的能媒，旣廢，則靜動的絕對分別眞無法測得出來了。所以愛因斯坦的特限相對論中第二原理是光的速度對於任何觀察者自其本身地點測去總是同一的，而與光源無關。愛因斯坦旣把能媒推翻，則關於光的性質又勢必推翻波動說，而恢復牛頓的微粒說了。牛頓的微粒說差不多把光亦認爲一種物質；愛因斯坦旣推翻能媒，自然亦主張光是物質。光旣是物質當然亦必因萬有引力而有重量，所以愛因斯坦預言光線近日必因日的吸力而使光線生彎曲。這個預言在一九一九年（卽民國八年）由天文台的測驗已得證實。以上是說愛因斯坦由邁莫兩氏的實驗而終於否認能媒以證明運動是相對的。其在數學方面做愛因斯坦學說的根基的就是羅倫徹（Lorentz）的換標式。原來由一坐標系移至他坐標系可把各坐標軸用等號表出來而加以時間的關係，數學家名爲換標式。羅倫徹研究電磁現象，發見通常力學上的換標式不合用，而另立一個換標式，現在爲避免數學，故不寫出。用這個換標式以演算，則在運動系中物體長爲一碼者移至靜止系中便爲較短；且在運動系中時計爲一秒者移至靜止系中便爲一秒以上。可見這個換標式把空間與時間在測量上的絕對性已顯然打破了。並且這個換標式還有一個重要的涵義：就是把時間輸入其中而爲第四量向（Fourth dimension），閔可夫斯基（Minkowski）的四量向宇宙便發端於此。所以有人說這個換標式是相對論的基礎，實是不錯的。照這個相對論而講，『同時』沒有了，而物形的長短亦不一定了，都是數學的測驗所確證的。這種相對論只限於非變速的根據系，所以名爲特限的相對論。愛因斯坦以爲相對原理不能普遍，仍是立不住，於是創『等值原理』以成其普遍的相對論。等值原理就是說天然的引力場與人爲的動力場沒有精確的試驗以分別之。愛因斯坦說明此理曾用一個極淺的比喻：他說譬如一個大箱子，箱中立有一個人，箱上有繩，而有一個大力量以變速的速率向上提走，則箱內的人必感有重量而須以

兩脚自支，且其手中的東西一放手卽下墜。在箱內的這個人莫明其妙，乃發明爲箱下有吸力，其實只是箱子向上做增速運動的結果罷了。物體的下墜只是箱子的向上運動所遺下的。可見萬有引力與人爲動力是沒有區別的。且箱外的人看見箱內物體下墜，必認爲是惰性作用。又可見萬有引力與惰性作用亦不過觀察的不同罷了。但是人爲的力場可因轉換而消滅之，如在箱內者移至箱外則一切境象便大不相同。若萬有引力無別於人爲動力則必亦可因轉換而改變。所以這個等於『由加速度而生的力』的萬有引力，必有『場』(Field) 於是牛頓的遠及作用的假說（卽謂地球吸力能遠及天體）便不必要了。在引力場內因物件的存在便使空間生彎曲。而證明地球自轉是絕對運動的傅氏擺錘，其振動面漸漸移轉，亦可拿地球的空間上有了彎曲爲說明了。這個空間的彎曲雖不可想像，却可以測定。愛因斯坦說明水星近日點卽以爲由於太陽周圍的空間有彎曲。這個空間的彎曲還有一個重大的涵意：就是宇宙因爲空間有彎曲，所以是有限的。而空間的彎曲乃因爲物體存在的緣故，於是物體質量愈多則宇宙廣延亦必愈大，假定物質消滅了，則宇宙亦必縮小而沒有了。這便是愛因斯坦的宇宙觀：主張宇宙是有限的而却是無邊的。以上是略述愛因斯坦的相對論大意，不知有無錯誤，以爲討論相對論的哲學的預備。愛因斯坦這種學說乃是集輓近物理學幾何學天文學的大成而又加以創見，眞可以算是人類的一大寶貝。

愛因斯坦自己不立哲學，當然一切根據於相對原理的哲學，我們都不能認爲愛氏自己的哲學。自從愛因斯坦的相對論大盛以來，唯心論的哲學家很以爲足助觀念論張目，更有人說與康德 (Kant) 的空間時間說並不矛盾。我們雖可相信此種主張是有一部分眞理，但我們却不可把愛因斯坦的相對論僅認爲足助舊來的唯心論張目，須知其中卽有助力於唯心論的地方，而亦必是把舊來的唯心論大改其面目。我希望讀者於讀下文所述三個人的學說以前對於這一點請先稍稍注意。

三個中以懷特海是科學家且其說在我以爲最精確，所以先講他的主張。懷特海的兩部書都是關於自然哲學 (Natural Philosophy) 的，所謂自然哲學卽不外『自然科學的玄論』，(Philosophy of Natural Sciences) 亦可名曰諸科學之哲學，或諸科學之科學 (Philosophy of Sciences or Science of Sciences)，今爲簡明起見，改稱爲科學玄論。懷特海的著述

既限於科學玄論，則此外關於知識的本性等認識論上問題當然未及論列。因此我們介紹懷特海的學說亦只好限於科學玄論。

懷特海的根本的思想可以用三端來表現之即：(1)他主張『自然』(Nature)與『知覺』(Perception)應合而為一；(2)他主張空間與時間不能各各獨立；(3)他主張變化不居的『事』(Event)比常自同一的『物』(Object)反是實在的。他的這種主張大部分是受了相對論的刺激，而目的亦在矯正一班科學家的沿習。科學家有兩個沿習(Tradition)這兩個沿習却都是錯誤。第一個是以為自然與知覺可以完全分離的。所以他說他所反對的就是把自然分割為兩截：一個是知覺上所現的自然；一個是使知覺因以產生的自然。前者如樹的『綠』，太陽的『暖』，椅子的『硬』；後者即是刺激於官器的分子原子電子振盪。前者名曰表面的自然(Apparent Nature)是投於外的；後者名曰起因的自然(Causal Nature)是注於內的。他名此說為自然兩截論(Theory of Bifurcation of Nature)而他說這個兩截論是必須推翻的，因為此說第一是尋求所知事物的知識原因而非尋求所知事物的性質與關係，第二是擅設有獨立的時間與獨立的空間。須知自然是離不開知覺的，所以我們所研究的自然即是在我們感官知覺中的自然，詳言之，即我們研究自然不可以為自然是製造知覺的原因，亦不可以為自然是超越於知覺的。因為從這兩個觀點而出發勢必把自然弄得和康德的不可知的『物如』一樣了。以外乎知覺而又產生知覺的自然反而投入知覺，便是以不可知的而與可知的相交易，豈非一個大矛盾麼？若我們認定所研究的只是自然的理法，則便默認這個自然的理法是在知識中。所以他告訴我們說：『知識是最後的』(Knowledge is ultimate)。我們不能說明知識的『為甚麼』而只能說明知識的『是甚麼』，質言之，我們只能分析知識的內容與其內在的關係而不能追究為甚麼有知識。他說科學所以異於玄學即在此。他以為尋求思想知覺的由來(即『為甚麼』)是玄學的職志，而把這個亦混入科學是不應該的。科學既不必追尋思想知覺的原因，然又不可假定所知的事物是在知覺思想以外。所以科學所研究的乃是『所知的事物』(Things known, entities perceived)而非『事物自身』(Things in themselves)。更非知覺的原因。所謂所知的事物即是事物在被知中。原來知覺必有『所』(Something)覺，對於這個所覺

而抽繹其關係，發見其法則，便是科學的職志了。所以科學不問能知的作用而只問被知的形式。換言之『科學不討論知識的原因而只討論知識的配合(Coherence)』所以在自然科學所謂『說明』即是指『發見互相關係』而言。因爲懷特海以爲知覺的要素卽是『意謂』(Significance 按此字與 Meaning 完全相同，)而意謂則是『事物的關係』(The relatedness of things)；說意謂是經驗便無異於說知覺卽是了別事物中的關係與關係中的事物。須知關係離了關係者(Relata)是不能獨存的，而關係者(卽事物)亦離了關係不能獨立存在。所謂自然科學的知識便是辨認自然中一事物與他事物的自然關係，但並非抽象以論究其關係，乃並關係者亦包涵在內。這乃是懷特海駁斥舊來兩截論的理由。從這一點上使我們覺得懷特海這種議論已直入哲學的堂奧了。

懷特海以爲科學家把自然與知覺分爲兩截實由於不知空間與時間的眞義。自從閔可夫斯基的名言，卽謂獨立的空間與獨立的時間從此成爲幻影，惟空間與時間，相結合始能獨立存在，發表以來，空間時間在物理上的眞義可算已經闡發了。懷特海卽以此爲基礎而更進一步，以爲空間與時間所以結合爲一，是因爲另有一個基本。由此而產生空間與時間。所以空間與時間，在懷特海看來，不是原始的，而乃是派生的 (Derivative 或譯分出的。) 他說空間時間若離了占據空間順沿時間的事物，便成抽象。所謂抽象不是說沒有這個東西，只是說離了具體的事物不能爲單獨的實在。如『人』是離了孔子愛因斯坦等具體個人便成了抽象。其實『人』離了我們具體個人不能爲單獨的實體。空間與時間亦然。所以他說時間是由我們從實際上事物的遷移而抽象得知。所以使我們能做這樣的抽象卽由於自然是那裏變遷不居。這種變遷不居還有一個性質，就是一事物擴延到他事物。這個擴延若加以抽象便成空間。所以根本上只是『擴』與『遷』的合一，時間是由遷移而抽象以成，空間是由擴延而抽象以成。這個擴與遷的合一，懷特海名曰『自然之流』(The passage of nature)。他又恐不明白更名曰『創進』(Creative advance)他自己說這種主張與柏格森(H. Bergson)完全一致。不過必須曉得這個 Passage 不是時間。後當說明其故。時間與空間既是由這個唯一的根本的『擴遷』而分出，則空間與時間便根本上是合一的與不可分離的。所以他很稱讚電磁論(按卽特限相對論)上的空時結合相對說。

懷特海的空時結合說却根據於『事』(Event)與『物』(Object)的區別。所謂事，很易於明白，就是如太陽落西，孔子被困於陳蔡，我們大家聚在一室內譚天。至於物，懷特海分爲三種，一爲感覺的物，如『紅』『暖』『硬』『響』等；二爲知覺的物，如椅子，筆，房子等；三爲科學的物，如電子，量子，原子，等。懷特海說自然界終極的事實乃是『事』而至於『物』則在事中。物的成立以我們的再認爲條件。所謂再認自然包涵有感覺上與知覺上的再認。這個道理好像難解，其實亦甚淺顯：如一個人忽然倒地而死，對於這個事實便有三種說明；第一種是常識的說明，說這個人沒有命了；第二種是宗教的說明，說這個人的魂升了天堂或入了地獄；第三種是科學的說明，說這個人的軀體內部壞了。然而這些都是對於事實的說明。說明是甚麼？就是設法想在自如的事實中抽出其不變的原素。爲甚麼對於一個自如的事實而必想抽出其中的不變原素？就是想拿這些不變的原素再重組那個自如的事實。如把水分析爲養氣輕氣，便是想拿養氣輕氣再造成水。所以這樣看來，實在的不僅是不變的原素而並且是自如的事實，換言之，卽我們決不能說不變的原素比自如的事實更爲實在些。因爲這種本體與現象，(reality and appearance) 實質與附性，(Substance and attribute) 的對比乃是希臘哲學的沿習思想。一班哲學家於無形中受了暗示，固不算希奇；不意科學家於不知不覺中亦入了這個圈套。懷特海所要破除的第二沿習卽是此。他以爲這個實質與附性的對比與絕對空間與絕對時間的假定有關。我們既不採取絕對空時說則當然亦非打破這個對比不可。可惜以前的相對論尚未見及此。所以他說他所主張的空時相關說不以物的質點爲關係者而以『事』爲關係者。所謂事卽是上文所述『擴延』的根本關係中的關係者。他說自然界中終極的事實卽是『事』而交貫於其空時的關係中。於是我們便曉得把世界上的東西分爲本體與現象，實質與附性，實是希臘人的沿習，我們沒有跟着希臘思想而走的必要。我們既破除實質與附性，則必以爲變化不居的，換言之，卽只有一次的，亦是自然的東西，並且亦是終極的與實在的。懷特海因此乃主張『自然的兩元性』。何謂自然的兩元性？就是一個不居故常的事與一個永自同一的物相待相成。猶如『水』與『流』。水可以再認；而流則不斷自新。但離了流便沒有水；離了水亦沒有流。我們既不能說水比流爲實在，水是實質與本體而流是現象與附性，但我們亦不能因水必存在於流中而卽說沒有水。這便

是懷特海的自然兩元論。所以他以為『物』是沒有空間與時間的，又沒有部分，因為部分只能用於空時的關係上。物的變化即是物在事的境況(Situation)上何如，除此以外，是沒有變化的。至於事亦沒有改易(Change)而只有遷移(Passage)，因為事是恆自擴延遷移而絕對不居故常的。所以懷特海公然說物是不能獨立的，須知分子電子都是抽象，並且『針』亦是抽象，具體的事實只有『事』。但所謂抽象不是說沒有這樣的東西，乃是說其存在只能算自然的具體事實中的一個因素(Factor)罷了。電子所以為抽象即因為我們不能拋棄事的構造而獨留電子以存在。貓牙亦是一個抽象，因為不能離了貓頭而獨自存在。懷特海因此更忠告科學家說，科學的職志固在對於複雜的事實尋求簡單的說明，然自然哲學者的格言則必為『務求簡單而不可即信簡單』。以大科學家大數學家而竟說這樣的話，使我們研究哲學的人聽了，真要喜躍三百了。

懷特海的哲學精髓仍在自然的遷擴。他說『擴』與『遷』是一種根本關係，而關係者不是物而是事。『擴』的關係中即有『涵』的關係。他說明這個擴涵的關係有四個基礎方式：即(1)A擴及B；(2)B又擴及A；(3)A與B都擴及C；(4)A與B分散。

他的簡式是 aKb 和新實在論的簡式 aRb 差不多。新實在論的R是 relate (即關係)的簡寫，而此處的K是 Extend over (即擴及)的簡寫。懷特海以為這個是根本關係；因名表明此種關係的為『演抽法』(Method of extensive abstraction)。他以為一切關係都是從這個根本關係而分出。所謂事即是這種根本關係(即擴的關係)的關係者。每一件事擴及另一件事，這一件事便為那一件事的一部分；每一件事都被另一件事所擴及，致其自身即為另一件事的一部分。所謂『自然之外性』(Externality of nature)便是由這個擴的關係所成。因為兩件事可以彼此相外，換言之，即彼此相排，或相分。而於時間與空間都是從這個根本的『擴』而分出。所以時間與空間只是表示事與事的關係。懷特海為說明此點，因名同時現於感官上的自然境物全體為『住』(Duration)按此字雖與柏林森的綿延為同一字而義則大異。住是不斷起逝的，所以證明自然只是一個『歷進』(Process)而不是一個狀態。懷特海名這個進歷為『自然之流』，又名『創進』，又名自然的創力(Creative force)。須知這個自然之流切不可與時間混同，因為這個兼表空間的轉移(Transition)與時間的轉移。至於時間是可測量的，所以

他說系列的時間顯然不卽是自然之流，只不過表示這個自然之流於幾分而已。懷特海的話尙多，我今以篇幅所限，不願多引。我們對於懷特海的哲學可算大體已說明了，要點已略舉了。

我想讀者對於他的哲學必有一個感想，覺得他所論的似乎哲學的氣味太濃而科學氣味太淡。我爲解決這個疑問，不能不插述英國大天文學家愛廷頓的主張，愛廷頓是英國第一個宣傳愛因斯坦相對論的，他的話有許多地方與懷特海相同。愛廷頓說，從相對論證實以來，最後的元素只是『事端』(Point event) 卽懷特海所謂事。愛廷頓更說事端固可照通常的定義爲在空間上一地位與時間上一剎那的一點，但這個定義還是不切，時間與空間還是派生的概念而不如事端爲元素的概念。每一個事端都可有四個變數或坐標，所以由事端而集成的世界是四量向的。事端的自身幾於不可知。事端與事端相接有所謂『間』(Interval)，這個間可以測定罷了。所以相對論把一切還元於關係，則物理所從事的只是結構，而不是材料；物理學所說明的只是方式，而不是內容。不過材料與內容在物理學却不認爲重要。我們世界只是無數事端附有其最初的『間的關係』，由於這些『事』與『間』，可以用數理造成無限的複雜關係以表示世界的種種方面。好像一片曠野，人在上面可以造成種種路徑。曠野不經人走是不會發見其路的，世界的種種方面亦然，必待心去認識。心就好像一個篩子把永久濾出而把變易篩去。所以物理學完全是知識的創造品。笛卡兒說，給我物質與運動，我可以造成宇宙。現在的相對論者則反之，說給我一個世界，其中都是關係，我可以造成物質與運動。難道外界眞沒有法則麽？科學家到今天簡直不敢再下確定不疑的回答了。不過原子性的法則似乎尙不失爲眞的自然法則。否則『不連續性』無由說明，因爲不連續性總不能算起於認識的心，但原子性的法則雖存，却亦不限使世界必定如此組織，由認識的心儘可另樣以組織之。所以原子性的法則不限於物質(卽原子)與電氣(卽電子)；如量子 (Quantum) 卽是動作的原子。可見自然的差別不盡是認識的心所獨創。在物理的眞際世界上動作可算是最根本的，而動作的原子性亦可算是最根本的法則——電子的成立或卽由於此。可惜物理學家對於量子尙在絞腦中。總之，科學愈進步則必愈發見知識在自然上所取得的乃仍只是知識所賦予於自然的 (Where science has progressed the farthest, the mind has but regained from nature that which the

mind has put into nature)。以天文學物理學大家而說這種話，無怪羅素要說昔日的唯物論早已打破無餘了。愛廷頓旣認動作是根本所以他說相對論並不排斥絕對時間：若移此絕對時間以詮宇宙全體的自然之流，則雖尙無法實驗，然並不與四量向的空間時一體的世界相衝突。以上是愛廷頓的學說梗概，我們覺得其與懷特海相似爲何如！足見這種主張確是最近科學的新趨向而並非中了哲學的毒。則相對論在科學上的地位亦從可知了。

我們對於懷特海與愛廷頓的學說沒有批評，因爲我們除全部承認外，亦只有驚服而已。現在請述漢爾唐罷。漢爾唐很恭維懷特海；他說懷特海比愛因斯坦爲較近於閔可夫斯基，但比愛閔二位的學說更澈底些。原來懷特海於一方面承認愛因斯坦的學說，亦以爲空間與時間因觀察者所在的根據系而異，而於他方面則推廣閔可夫斯基的學說，把空間與時間更認爲由另一個根本關係的『擴遷』分化出來。他說明數學測定上所謂『合』(Congruence) 則由於觀察者的地位以致空時上諸性得有公同。所以由一個根本關係的『擴遷』致使時空有種種的系列。這便把兩方面融成一片了。漢爾唐說他更澈底卽是因此。但漢爾唐仍覺懷特海與愛因斯坦有不同處，以爲非設法以調和之不可。他說好像愛因斯坦的主張是以爲空時全靠觀察者的主觀，而懷特海則以爲未分化爲空時的一個『連續體』(Continuum) 則獨立於主觀以外。在表面上看來，很不相同。漢爾唐以爲可以調和，只要我們不假定有一個外乎知識的『自然』便行了。據我看漢爾唐的調和是不錯的。原來愛因斯坦亦並沒有把空時純認爲主觀性，只說空時與觀察者的地位相關共變罷了。這實與懷特海所說有種種的空時系相同。所以只須不把知識(卽觀察者的心)排斥於自然以外，便無問題了。

漢爾唐的主張簡直可用一句話來表明之：就是懷特海所說的『知識是最後的。』這句話雖是漢爾唐的主張中心，但却非加以剖解不可。他說通常人所以不明白這個道理乃因爲有一個大誤解。通常人總以爲人有知識與人有衣服一樣。衣服是所有物，而人身是佔有主，換言之，卽有人身而後造衣服並據而有之。殊不知知識對於『我』却不是這樣。我們可以說不是我有知識，乃是知識有我。『我』卽是主觀，乃是知識中的一部分。須知離了客觀便沒有主觀，離了主觀亦便沒有客觀，所以『我』與『物』(卽非我)都是在知識中的所謂『知識有我』而這個我却與非

我同存在可見說知識屬於我，是我所有，乃是不通的了。這說錯誤是由於把心認為是一個東西，而說知識是心所有的附性，殊不知心的存在即在知識中，所以漢爾唐公然說知識決不是一個東西所有的性質，其本性毋寧是個『藉體』(medium)而一切存在都必藉此而成。所以所謂『存在』即無異於『意謂』。因為離了知識便無實體，則我們只有一個意謂的世界，初無赤裸的『存在』世界。然而通常人對於這個道理是不曉得的：他們總以為知識可分為三個部分，即知者，所知，與知的作用。他們總以為知識是由知者發出以及於所知，好像太陽的光由太陽射出以照到萬物。其實大謬不然。知者只是在知識內而存在。所以漢爾唐說知者與所知都沒入於(fall within)知識中，故知識其自身反是絕對的，雖則知識的內容是相對的，因為我們不能以知識外的而說明知識。因此，漢爾唐說知識是一個全體(entirety)。全體就是『無外』的意思。但在這個全體中却有一個中軸(focus)或中心(centre)。通常人名之曰『我』。須知這個我只是『知識』全野中的一個能動的中心，而不是知者(knower)，因為我們不能把中心以外的『邊緣』切去，所以中心以外的亦不是所知(known)。我們對於這個中心不必加以神祕的解釋，只認為知識的本相罷了。漢爾唐說到知識的中心，在我看來，已是接近於萊伯尼志的『心子』了。萊伯尼志的心子，所以說是『無窗戶的』(windowless)，亦就是指一個全體而具有一個中心，不單其邊緣與另一全體相共，即中心亦可在另一全體中。我說到此處，不能不述卡的學說了，因為漢爾唐的書雖為兩厚冊，而所啟示於我們的却不過如此。所以我們不能不以漢爾唐為過渡，而即達到卡。

卡以為『心』若認為是許多東西中的一種東西，而為一種科學的所對，如我們把『心』認為萬物中的一物，心理學亦對於心下研究亦和植物學的研究植物，或昆蟲學的研究昆蟲一樣。這便是我們通常對於『心』的看法。乃是把『心』認為是構成宇宙的萬物中的一分子，就是說宇宙是由萬物構成的，而心只是萬物之一，所以心在宇宙中，是一個東西。這樣把『心』當做一個特別的物體，便不是哲學的看法了。哲學的看法是把『心』認為是一個世界的『能動的中心』。這個中心實倚靠於這個世界並不是構成這個世界的原素，只是一個中心點(focal point)在這個世界中罷了。這樣看法，則我們的世界便都在我們的『心』中了，因為我們的心就是我們的知識，我們的知識，就是這個中

心點內所鑑的世界哲學對於心如此看法便名爲心子論。這個心子有幾個特徵：(1)心子是單純的，所謂單純乃指不能分析成部分而言；(2)心子是無窗戶的，所謂無窗戶就是說一切都可進去又都可出來而毫無阻格；(3)心子是統一的，所謂統一就是說其內部不能分成若干單位；(4)心子是各有『觀』(perspective) 的，就是說每一個能動的中心都鏡成一個世界，這個世界就是其他的心子，所以心子都互相構成其觀，而各觀却是不能共的。這個道理用哲學的術語來講好像很難，其實却亦極易明白。如我坐在書房裏，則我便是個中心，我所看的如桌子，椅子，書櫥，書筆，紙以及地板天花板窗戶等等總其全體名爲『觀』。若有一個朋友在窗外看我，則他自己便是個中心，他所看的亦是這些東西，這便是他的觀了。但是他所看見的雖亦是桌子椅子書櫥等東西，然與我所看的必不盡相同。這種不同是很容易明白的：就是各人的感覺不同與地位不同。如我離書櫥近而他離書櫥遠則我他二人所見的書櫥必是大小不同。各人所見既不能同，所以說『觀』是各心子所私有的，而不能共的。這種心子論經我這樣用通俗的比喻一解釋，讀者便可知道毫無神祕了。卡說近來的科學自從相對論成立以來已不知不覺趨向於這種心子的宇宙觀了。其故即因爲相對論告訴我們說若不涉及觀察者的觀點實無法以格準 (to coordinate) 物理的世界。這就是說觀察者的根據系 (system of reference) 亦不是自存的，只是觀察者所據以格準宇宙罷了。可見自然法則的固定並非倚靠於根據系，乃即在各觀察者以其坐標軸爲自動的適合，以抵消各根據系中的變化。故自然法則的普遍性不在有根據系的客觀存在，而實在於經驗的能動中心其活動有公共的根原與同的鵠的。數學公式與測量方程只在於『比』(ratios) 而不在量向的不變單位。量向的單位，若置於一根據系上而此系獨立於觀察者的坐標，便爲毫無意義了。可見物理學即表明有一個能動的主觀以格準外界，而其格準外界的尺度則隨此主觀所在的根據系而變。這便是說心與物雖在性質上是不同的而在存在上則是合一的。卡說由此我們得着了終極的概念：就是一個活動於其存在是純一的與不可分的，而於其表現則是多樣的與差別的，其純一便是心，其差別便是物。這都是自內而看的，因爲不能自外而看。所以相對論所指示的即是主觀的因素必須加入於物理學上，並且除去這個因素則沒有數學公式與科學概念可以抽象認爲眞確。以上是卡用心子論以

說明其相對論的哲學。詳細介紹起來，自然非區區數語所能罄，不過大體總不外乎如此，今爲圖顯明主旨計，不再細述其旁義了。

三位哲學家的學說已大略介紹完了，三位哲學家的學說與相對論的關係已夾雜提及了，現在請把這些學說貫串起來加以說明。相對論把空間與時間乃至質量，運動，勢力等都認爲與觀察者相關而變。這確是把主觀的因素輸入於純客觀的物理世界中。於是最後的準繩不在外物其自身而卽在我們對於外物的知識。這一轉移間，知識的價格登時高到極點了。質言之，卽把外物完全沒入於知識中了。知識便成爲唯一的終極者。於是我們於知識上發見有兩種相反相成的秩序。用卡的言語來表明之，卽是心子的秩序與原子的秩序 (monadic order and atomic order)。這兩種秩序乃形成心與物。所以所謂心與物只是知識中的秩序不同能了。但是這兩種秩序却是一個存在的兩方面。這個存在便是知識。我們因此亦可說知識是『中性的』(neutral)。因爲心與物都存在於知識以內，在知識以外，不但沒有物，並且沒有心。說心是知識的主體(卽所有主)而知識只是一種職司 (function)，這句話顯然有錯誤。其錯誤的來源是由於知識總是自己限定於一個特定的座位。如我的知識限於我，你的知識限於你，所謂你我便是特定的座位。這個情形雖是不錯，不過解釋却錯誤了。因爲通常人總以爲這個特別座位是產生知識的，猶如發光的暗體產生光線一樣。我們若換一種觀察，以爲並無發光的暗體而只有光，只有光自身，則我們便可同樣以說明知識。所以懷特海說我們不能追問爲甚麼有知識，便是指此。因此我主張知識不是附屬於另一本體上的一種職司，而卽是本體其自身。漢爾唐說知識是活動的 (dynamic)，他又說存乎自然的秩序內的卽同於存乎思想的秩序內的，自然所由起的根源與其所由成的材料與思想所由起所由成的根源與材料相同，二者都是由『差別』(distinction) 而成。漢爾唐本是新黑格兒派，這種思想當然是祖述黑格兒。平心而論，黑格兒哲學有許多地方不滿人意，獨把宇宙的演進與思想的演進相合一，卽最排斥『絕對』的唯用論 (pragmatism) 者(如席勒 F. C. S. Schiller)亦大爲承認。因爲我們不講哲學則已，講哲學便不能像常識那樣默然假定有個與知識絕無交涉的存在。假定有這種實在體的在認識論上名爲素朴的實在論 (naive realism)。便是常人所取的見解。照這種說以爲有一

個外界物體，無論我們認識或不認識；換言之，無論我們去看見或不看見，抑或別人看見，別個動物去看見，都是照其原樣而沒有更變的。再換言之，就是我們所看見的那個東西的樣子，就是那個東西的原樣而不是我們的看法，卽不是我們有所附加於其上。但是這個議論已被初步的科學推翻了。這些初步的科學就是普通物理學與普通生理學。這些初步的科學告訴我們說我們所看見的色只是光線的波盪，我們所聽得的音只是空氣的振動，因為我們的視官與聽官（卽眼與耳）有特別構造，所以纔感為聲色，猶如一道太陽光射入三稜玻璃內便會映成色帶(spectrum)。照這樣說來，我們感覺上所知的顯然不是外物的原形了。於是有人讓了一步，把聲，色，味等名為次性而『礙』與『形』等為初性，以為初性屬於外物，而次性則屬於官感。但我們仔細研究，知道所謂礙亦不是一種力量的感覺，如我們向前走，碰着了牆便認牆是有質礙的，然而我們在空氣中走便不覺有質礙，其實空氣又何嘗是眞空呢？至於形的大小由相對論更證明是隨觀察者而變的，兩觀察者一在靜止系而一在運動系，對於同一物形所見必不相同。凡此足證初性與次性的區分只是程度的等差而沒有根本的不同。推論到此，純粹客觀的外物究竟是甚麼已失了標準了。因為最初以感覺為標準，換言之，卽以感官為憑證，發見感官不可靠以後，便不得不以推理為標準。與憑藉了。如一個鄉下人，你告訴他說『你所看見的紅色只是光線的一種波紋』，他必不相信，必定問你有何憑據而發此奇論。你若說是根據實驗，他便駁道實驗是推理，不及目睹來得親切，其實這話亦有道理。何以我們對於自己的官感不相信而對於推理反而相信呢？科學史不是告訴我們說前年由實驗而得的推理已由去年實驗上的推理而推翻，去年由實驗而得的推理但由今年實驗上的推理而推翻麽？則推理的不可相信亦不下於官感了。官感既不可靠，推理亦不可靠，則我們卽甘心陷於懷疑論中了麽？我以為這便是笛卡兒的『我思故我在』(cogito ergo sum) 的出發點了。因為笛卡兒以為一切都可疑，獨有『疑』自身不可疑。若疑亦可疑則沒有疑了。所以『我思故我在』這個譯文實在是不好，有誤引人注重於『我』的嫌疑。最好改為『疑故疑在』或『思故思在』。美國蒂雷 (Thilly) 著哲學史解釋為『疑卽是思思卽是有』，(to doubt means to think, to think means to be) 眞可謂切當極了。須知告訴我們以官感不可靠的是知識，告訴我們以推理常變化的亦是知識。這便是

柏開萊(Berkeley)所謂『有卽被知』(esse est percipi)了。於是我們在這個知識的唯一範圍內可以做種種相信，或相信常識，或相信科學，或相信宗教，或相信哲學，但須知都是一種相信罷了(但此處所謂相信是convention不是belief)。

經過較長的討論，則可知哲學若能自覺其本務的所在，必當以卽物卽心的『知識』全體爲其題材而研究之。至於知識中的『物』，以前認爲是絕對獨立的與超越存在的，却第一步被馬哈與皮亞生(Pearson)的唯感覺論，第二步被愛因斯坦與愛廷頓的相對論完全推翻了。先講唯感覺論，馬哈以爲只有感覺，換言之，卽只有附性，此外所以要另假定有『物』有『我』只由於經濟的辦法：如我的桌子，日中看是黃的，夜間看是黑的，拆了一支脚亦可修補，可見桌子並非常自同一，而我所以認爲只是同一的桌子，乃只由於我處治他便利；又如我亦只是這個經濟的單位，因爲我乃是由集合許多感覺以成的。這種主張初不自馬哈與皮亞生創始，實可由彌耳(J. S. Mill)而上溯至休謨(Hume)。彌耳就說一切俱由官感的經驗而成，至於所謂物不過感覺的重復的可能罷了，如前天看見黃的桌子，昨天又看見黃的桌子，今天再看見黃的桌子，便認爲是外界獨立的同一物體罷了。這種唯感覺論在哲學史上本來佔有地位，因爲哲學史上始終不外乎兩大派：一派是經驗主義，另一派是先驗主義。唯感覺論在經驗論上自然是一個柱石，不過先驗論對於這種議論仍認爲不澈底。先驗論以爲唯感覺論只能破除外物而仍不能破除內心。我們姑假定實在的只是感覺，但我們日常生活却不是各個散漫的感覺。感覺既不是散漫的則自有其組織，於是不能不問這個組織從何而來。最顯明的例，如我昨天看見紅色，今天又看見紅色，若今天的紅色感覺與昨天的紅色感覺不相關聯，則昨天的紅感已逝，今天的紅感卽爲原始的了。若今天的紅感與昨天的紅感有關聯，則昨天的紅感便爲記憶印象，而今天的紅感乃是再認。再認與初感當然有別。照這樣說來，不是感覺爲記憶再認的原素，乃是感覺必借記憶與再認以共存。換言之，卽沒有了記憶再認，則感覺亦不能獨自成立。再如一個桌子，看去是黃的，而摸去是硬的，則便是黃感與硬感的系聯(bond)。這個系聯當然不是感覺自身。我們不能不問這種系聯究竟由何而起：究竟起於外物呢，起於內心呢，抑起於感覺自身呢？所以傑姆士(W. James)的極端經驗論(radical empiricism)主張經驗不僅是各個的感覺，並兼有感覺系聯的順次，如『並』

(with)、『居間』(between)『在外』(beyond)等都是經驗。所以經驗是表示空時上事物聯系的一個無形名詞。經這樣修正一下，則可知感覺換言之，即散漫的各個感覺，不是經驗中最重要的原素。如我昨天看見黑色，今天又看見白色，在這個經驗上，意義不在黑色自身與白色自身，而乃在『白非黑』。白非黑乃是一種關係，在這個關係中雖則白與黑是關係者，然而這個關係者却不能離開關係而獨立存在。這個道理便是科學所由成立的了。彭開(H. Poincaré)在他的科學之價值上就說我們要問科學的客觀價值，我們不能不把客觀性認爲公同的意思；但別人的感覺決不能爲我所知道，我所感的紅決不能確知就是他所感的紅，則一粒櫻桃在我感爲紅，在他可感爲紫，但我昨天看爲紅，今天又看爲紅，於是我用這個『紅』字以表所感的相同，此外若因爲稱我的紅感爲櫻桃，而他亦稱他的紫感爲櫻桃，便成同一的櫻桃，而其實只是符號的相同罷了。可見感覺是唯一的與不可移的，而感覺的關係則不然。於是客觀性只存在於抽去實質而只留關係。所以科學只是研究關係，只示我們以關係的方式，除此以外便無可能性與客觀性。彭開的話已顯明了，若再證以愛廷頓的話更可知近代科學乃純粹築其基礎於關係論上。照這樣說來，唯感覺論打破知識中的『物』在第一步可算成功了，但其成功的結果不在把感覺認爲唯一的最後的實在，乃在並感覺而亦排斥之，只留感覺的關係，換言之，即關係的經驗。(experience of relations) 這種關係論便是廣義的相對論。自傑姆士啓發，至羅素而大盛。

關係論若要統一，其領土勢非把知識中的『心』亦打破不可。這個偉大事業亦由傑姆士開始。在他前，最出力的自然是馬哈。馬哈說『我』即是許多感覺的聯系，沒有了感覺則我即逝去。傑姆士說，若我們主張只有一種原始材料以構成一切，則這個材料即可名曰純粹經驗。於是認識便可說明爲一種特別關係，而這個關係即爲純粹經驗的一部分，於一端成爲主觀或知者，而於他端成爲客觀或所知。他又說經驗本沒有知者與所知的二重性，知者與所知的分關不是增加，乃是減少。於是他便把『心』(consciousness) 取消其獨立的資格了。美國的新實在論 (neo realism) 乃由此而出，乃主張『心知』和『風吹』『雨落』『水流』一樣同是一種自然的職能。羅素的主張亦由此路而出，却更爲顯明了。他以爲心與物都是論理的構造，一個是團集許多『單材』(particulars) 從主動方面而另一個是從被動方面。如

無數星的無數樣子聚集於一點；一個星的無數樣子各散於無數點。前者便是心，後者是物。照這樣說，我們可換為卡所用的名辭以說明之，即無數星的無數樣子聚集於一點便是所謂心子的秩序；而一個星的無數樣子各散於無數點便是原子的秩序。一個是內輳；一個是外散。好像一個弓背，從外面看是凸的，從內面看是凹的，而其實只是一個東西。可見『心』不是一個獨立的東西，不是知識的本體，乃反是知識中的一種構造，換言之，即關係中的一種構造。對於羅素的這種主張，美國的行為派心理學(behaviorism) 亦有些助力。這派心理學鑑於動物行為的靈巧，因為無法分別動物的行為與人類的思想，遂否認思想的存在而只留行為。總之，近來把『心』的神祕可算打破無餘了。所以靈魂等名詞不僅為心理學所排斥，且並為哲學所排斥了。

以上兩段是講晚近哲學的趨勢，這個趨勢從反面說便是打破物與心，從正面便是『關係一元論』或『唯關係論』。這個趨勢很為近代科學所贊助。所以我說現代有兩個合流。一個是科學的主要潮流與哲學的大部分潮流竟自相合；又經驗派哲學的支流與先驗派哲學的支流亦有不得不接近的趨勢。科學的主潮已如上述，完全是關係論，關係即是方式，即是論理。通常人總以為關係不是實在的，而關係者是實在的，如我與某甲做朋友，我與某甲便是實在的，而『朋友』這個關係並不是實在的，因為說不定今天或明天就可絕交，於是通常人總以為關係由關係者而產生，先有關係者而後有關係。殊不知實際並非如此。如A加B是C，則B加A必亦是C。又如A加B再減C是D，則A減C再加B必仍是D。又如三加四是七，而五加二亦是七。可見關係者雖變而關係不變。所以我們決不能說先有關係者而後有關係，我們只能說關係者與關係同存在：若沒有了關係必亦沒有關係者；若沒有關係者自然亦沒有了關係。照這樣講，便可見內容與方式雖相待相成，卻不能說有所先後，亦不像本體與現象或實物與附性的對比。彭開更告訴我們說科學雖只示我們以關係，但這個關係卻不是科學家率然所造的。近代科學的主潮如此，而最近哲學的新趨向亦復傾向於此。羅素便是一個重鎮。新實在論的內容固然有許多不能使人滿意的地方，然而新實在的論理主義卻是最近十年間的主潮。有人把他列為旁支或係對於最近哲學上的趨勢未加十分注意。但須知這種論理主義乃是新論理主義，其來源卻是向來與舊論理主義相反的經驗主義。舊論理主義是以康德為始祖，而又受黑格兒的影響。

其後派別分歧，直到現在有最大的三派：一派爲德國的西南派，其主將爲文德爾班（Windelband）與黎卡特（Rickert）；一派爲德國的馬堡大學派，其主將爲柯亨（Coien）與那托濮（Natorp）；一派爲英國的新黑格兒派，其分子較雜，如伯拉德萊（Bradley）巴桑圭（Bosanquet）馬克他噶（Mc Taggart）等，而上文所述的漢爾唐亦在內。舊論理主義本來正在進化中。經過許多人的研究與修正，凡康德所留的缺憾，凡黑格兒所有的弊端，差不多已蒸騰了不少。當這個時候不期然忽有新論理主義發生。羅素把論理認爲哲學之精髓，以爲哲學卽等於論理學；美國新實在論者赫爾特（E. B. Holt）於其著書的第一章卽標名爲『論理學之復興』。這種新論理主義所以成立純是受數理的影響，與舊論理主義並無關係，不過我們旁觀的人看了，却不免要大驚：所驚的卽是（1）科學趨向於這一點（卽關係或方式可稱爲論理主義）；（2）英美舊日傳統的經驗派哲學亦終於趨向這一點；（3）自康德而成立的先驗哲學正宗本趨向於這一點。這個三路合輳足使我們解得現代思想的中心在何處。但此處應得有一句聲明：卽有些哲學者說相對論贊助於觀念論，其實相對論所贊助的絕不是心理主義而只是論理主義。論理主義却不限於觀念論，所以辛克蘭（Sinclair）女士說實在論者亦可採取愛因斯坦的相對論。

討論到此，請稍稍加以我自己的意見。我以爲大家趨向於論理主義確是將在八類思想上開闢另一個新天地，由這個天地使哲學復活，使科學得靠。因爲我們可把一切現象分爲三種：卽物理現象，心理現象與論理現象。如風吹雨落人死，這是物理現象。如喜怒哀樂，這是心理現象。如二加二等於四，這便是論理現象。說到此處，我們不能不攻破美國行爲派心理學的言語習慣說。羅素說如問兩個小學生說六乘九是多少；一個說是五十四；一個說是五十六；通常人總以爲一個說對了，一個算錯了。其實所得而見的只是言語習慣。一個用言語習慣，用得正好；一個則沒有用對。我們不必假定有『思想』於其背後以左右之。羅素述行爲派的主張很有贊成的意思。其實此說不能圓滿。我嘗在家裏就二三歲的小孩而實驗之，給他一枝筆問他多少，他必說是『一』。給他二枝筆，他必說是『二』。給他三枝筆，他必說是『三』。給他四枝筆，他有時說是『五』。這明明是言語習慣的不善用，換言之，卽言語還沒有成爲固定的習慣。拿行爲派的主張以說明這個現象是很合用的。但我再給以五枝筆，他必說是『六』或『七』

而決不再說『五』。因爲他已經說過四枝筆是五，他便無論如何不再說五枝筆是五了。可見一個言語只代表一個意謂（Meaning），所以他不再說『五』而說『六』，足見其中有一個『六非五』在內，換言之，即他所認六的五枝筆不是他所認五的四枝筆，其間乃有一個絕不可混的區別。可見無論他怎樣使用言語，但言語的背後總有一個意謂。中國人呼蒼蒼者爲『天』，外國人則名爲 heaven，這只是符號的不同能了。而其背後所指的蒼蒼者却不能因符號不同而有所虧。所以我們決不能因符號因人不同且可以移動，而即說只有符號沒有意謂。可見行爲派以符號（即言語）的不確定而即否認意謂的存在，未免太武斷了。須知符號與意謂本來沒有先天的符合，符號由不確定而至於確定本是由習慣而成。但習慣只能使不定的符號變爲確定，使獨私的符號變爲公共，而却不能由無意謂創有意謂。杜里舒（Driesch）仿黎卡特駁難經驗派的話以反對行爲派，說我們要問行爲派對於自己所主張的話是不是自認爲眞理，這種眞理是不是感覺以外的『意謂』。如其說自己所主張的學說亦是一種言語習慣，其內不含有意謂，則我們無話可駁。若他們自信其主張是合於眞際的理論，便足見言語習慣以外確有意謂與思想，他們自己即是有力的證明，則他們便是自己打破了自己的立脚地了。這話很對。可見行爲派始終於物理心理以外未嘗看見有論理。所以行爲派所努力的只是把心理還元到物理。平心而論，我們對於他們這種努力不但不反對，且十分贊成，不過我們認定這是以物理蠶食心理的企圖，而絕不涉及論理。我說二加二是四乃是論理，必有人懷疑，以爲二加二是四全由於經驗。我對於這個問題很易答復：即用康德的話來說，與經驗俱始的不一定是經驗所創造的。因爲由經驗而現，是一件事，是一個意思，而爲經驗所產則又是一件事，另是一個意思。我們不可把二者混而爲一。論理既然必由經驗而現，自然離不開心理。但心理又何嘗離得開物理呢？照上文所述『物』與『心』只是論理的構造有所不同，則物理與心理又都沒入於論理中了。可見這種分類不過爲便於說明，暫時一用罷了，又何嘗眞有這個區分呢？

我以爲新實在論的論理主義因爲是從經驗論脫穎而出，所以尚不免有些地方未十分澈底，但破除舊論理上的固定方式而直以數理的發展爲基礎，實是闢一新天地。如羅素說哲學的提言（proposition）第一必是普遍的；第二必是先驗的（a priori），所以哲學乃是『可能之學』（the science of the

possible）。所謂可能便是現實所未能，而我能斷定其必能現實所未有，而我能斷定其必有。羅素自稱這是科學方法。美國的洪萊（Hoernle）著書批評之，特標一章爲『哲學上科學方法之偶像』他說羅素以這樣方法爲科學方法而杜威（Dewey）則以試驗爲科學方法；兩種方法極端相反，使我們眞無所適從了。但據我看來，我們決不能據杜威的試驗方法以推倒羅素的論理方法。因爲試驗是生物科學的方法；論理是數理科學的方法。我們不講自然科學則已，否則數理科學的方法是高於生物科學的方法。所以我覺得羅素的話並沒有甚麼可駁的地方。羅素的這種論理方法可以說是完全把論理還元到數理，換言之，即把論理學（logic）與數學（mathematic）凝合爲一。再詳言之，即把論理的基礎築於數量的發展上。把論理吸收在數理以形成一種新論理學，便是近十年來學術界上的一個最大貢獻。研究哲學的人若忽視這一點，便不能知道近十餘年來哲學是甚麼與科學是甚麼。這個新趨勢乃是把舊論理學完全打碎而無所餘留。於是用數理的發展以代論理，用數學的符號以代言語。現在舉一個最顯著的例，如因果律，須知因果律是舊論理的唯一基本概念。但羅素即把因果律駁得無存立餘地。他說如一個人吃了砒霜，等他死了，大家必說砒毒所致。設若於其吃砒後立即拿手鎗對準自己的頭腦一放，則他的致死不由於砒毒而於鎗擊。可見因果之間並沒有必然；而通常所謂的『因』不過一個『在前者』（antecedent）罷了。羅素反對因果律，其立言十分精確。因果律既不是嚴正的法則，於是新論理派便棄因果律而取函數律。足見因果律所以成立乃是因爲其背後有一個函數律，以函數律而代因果律，雖是數理吸收論理，而却是思想的進步了。這個思想進步所在即在於打破固定的呆板方式，而以發展代之。說到此處便知道康德的舊論理只注重在呆板的範疇（category）是不對的了。須知專講範疇的論理仍是側重於『性質』（quality）而不知一切性質都可還元到『數量』（quantity）。這乃是晚近科學的大成功。如兩個東西，在常人看了其性質絕對不同，而化學家分析起來，只是分子的數量不同罷了。雖化學家終必歸納到幾個原子，不能再還元了，但電學家的研究却把原子的不同又歸納於電子的數量不同，即繞陽電子（proton）的陰電子（electron）數目不同。最近發明的量子論則以爲『力』（如電力）到了一定的數量始有作用，乃把一定的數量做爲單位了。可見近來科學的大成

功即在把所有性質都還元到數量。於是我們便知新論理派把論理投降於數理中乃是科學上化性爲量的結果。我們討論到此處不能不更進一步以說明『數量』的眞諦。

人總以爲數量是經驗的，如我看見一個人，知道是一，看見兩個人，知道是二。所以數量是由經驗而成的。這個意思雖不十分大錯，但須加以修正。就是數量是由經驗而現的，然數量的發展其自身實具有本有的（immanent）法則。因爲系列的（series）發展決不是由經驗而產生。所以我們從數量的系列確可見思想自身的發展，則此思想自身的發展亦即是宇宙自身的發展。說到此處，使我們不能不想起康德與黑格兒來了。康德在他的未來玄學序論上告訴我們說，自然科學所以可能就在數學是可能。這句話眞是金科玉律。因此我們曉得不是數學倚靠於自然科學，乃是自然科學倚靠於數理。換言之，即不是數理倚靠於事實乃是事實倚靠於數理；再換言之，即不是論理倚靠於經驗，乃是經驗倚靠於論理。但須知把自然科學的可能性還元到數學的可能性並不是把外界的事實還元到內界的法則，乃是把內界的法則與外界的事實共同投降於另一個中性的基礎上。這個基礎是『即心即宇宙』。這便是黑格兒的發展一元論了。席勒批評黑格兒，以爲把思想的演化與宇宙的演化認爲同一無二，乃是哲學上大發見，只可惜把思想弄得太『非人間化』（dehumanizing）了。我以爲黑格兒的失敗不盡在思想的非人間化。如席勒又說，既把思想與宇宙同一化，而又把思想釐定其不變的方式以成永恆，使與萬變莫測的宇宙相符印，自然要失敗了。這個批評始眞中黑格兒的要害。質言之，思想即宇宙是不錯的，但思想決不是永恆的，且亦無法把思想弄成一定的方式以便操縱宇宙。所以黑格兒所出的題目沒有錯，而其自己的答案却錯了。由此則我們可以曉得數理不是經驗上任意所造的，乃是思想自身的發展，亦即是宇宙自身的發展。如果數理只是經驗上急就的總括概念，則一切數理測定將失其可能性了，須知天文學物理學上許多數理測定不是由經驗證明數理的確實，乃由數理證明經驗的確實。我並非說這些數理測定沒有錯誤，不過即有錯誤亦仍能由數理來訂正。如相對論便是數學的大成功。相對論告訴我們說一切空時力形動等都是相對的，而相對律自身是絕對的，是以證明數理的發展即是宇宙自身的發展，乃是絕對的。新實在論把這些數理的法則認爲是外界實在的『潛有』（subsistent），如赫爾特說論理學與數學

是一個東西論理不是正確思想的規範乃是"the science of what is."這些話都證明論理卽是宇宙自身的構造但論理却又不能與意謂相離。純論理的世界便是意謂的世界。所以據我看來，新實在論再進一步便不期而然投入於客觀的理想論中了。且我們更從數理的發展上以觀，便知道宇宙是一個無限發展的理想或價值。但通常人一聽見無限發展便聯想到空間的擴大與時間的延長。其實無限發展不必以空間的無限擴大爲條件。如一畝地，我們在其上造一個房子，又造一個房子，造之不已，便是無限發展但仍是一畝地的空間而已。所以卡說所謂無限不是肯定空間乃是取消空間。時間亦然，懷特海所謂自然之流卽指這種根本發展而言，不卽是時間。柏格森把一個人自己所感的綿延卽認爲眞時，雖有見地，然我總覺得不及懷特海的主張爲合理。總之，數理的發展卽是懷特海所謂的『擴』『擴』必有『涵』，所以函數律是根本的，而因果律只是表面的了。話說得太長了，現在爲簡賅計，再歸納如下。

（一）相對論把知識的心與外界的物，乃至空間時間動靜等都融成一片，使各各不能分散而獨立。

（二）由心物時空等凝一的結果使我們知道另有一個中性的基礎秩序。

（三）這個中性的秩序便是『擴』。

（四）數理是由此而成，所以有可能性。

（五）於是我們知道由論理的研究最能探得宇宙的奧妙。

最後有些須聲明的：卽此篇只是貫串近來西洋哲學上諸說而加以澈底的說明，我個人並無十分創見。近來國人對於西洋哲學的態度不是以漢學考據的素習而酌採西洋經驗派中的一二點卽是以佛學玄理的性癖而擇取西洋詭辯派的一二點，甚至於本乎宋學而把哲學與道德相聯合，我以爲這些態度都是對於西洋哲學不肯做純粹的認識。其實我們應得拋棄一切而直探入西洋哲學中方能窺其眞。又如日來科學與玄學之爭，挑戰者對於所攻的敵先未十分認得清楚，致其所主張的科學方法亦漫無標準。須知渥康剃刀（Occam's razor）固爲科學精神之一，然僅此端尚不足以概科學方法的全體。故我以爲說考據有些科學方法的精神則可，說科學方法卽完全同於考據似乎尚有未可的地方。總之科學與哲學到現在差不多把隔膜已打穿了，因爲科學固然不是曩日的科學，而哲學亦早不是曩日的哲學了。曩日的唯物論固然早被推翻，而曩日的唯心論亦不能確立，所有『神』『靈魂』等名詞是不能再見於哲學上了。

現代基督教思想概略

葉啓芳

年來我國非宗教聲浪盛行一時，他的焦點都集中於基督教，大約這就是他們所謂『擒賊先擒王』的手段。現在這種聲浪低沉了。我們，尤其是喜歡研究宗教的人，倘若用適當充分的時間把當時非宗教和非基督教的論調搜集起來，逐一詳察和評價，我們可以發見其中有很多可笑之點，更可以大膽說其中很少是能深知宗教之內容和近代基督教的思想的。這或因爲現在我國學子之眞實用功於宗教和基督教研究的還不多，而偏好捨己之長而談宗教或基督教的緣故。關於這兩個問題，久欲盡一己的學識以求貢獻於我國思想界。但因爲『宗教之內容』這個問題太大，不容易在短少的時候和篇幅內研究清楚，所以祇得把他先爲放下；而單討論基督教的思想。基督教的思想這個題目的範圍仍嫌過闊，下面所說的不過是現代的概略罷了。掛一漏萬，知所不免，但若能因此而引起國內學者研究現代基督教思想的決心，和此後批評——贊成或反對——基督教的都有一個普通的轄範，不致文不對題和故入人罪，這便是我個人的希望。

一　基督教之基本觀念——愛

基督教之基本觀念便是愛。愛是基督教之立足點。實在說，基督教若祇有他的愛的教義，即使沒有其他特點，其他主張，已經是可以獨立存在的了。從他方面言，在基督教中而除掉了愛，他便沒有生命。

(A)愛之動機——愛之理論和事實，最重要的便是動機。動機而善便是眞愛，否則便是假愛。眞愛才是愛，假愛便不是愛了。現在且說基督教愛之動機。

關於人類愛之動機，我可以介紹克拉克(Clarke)博士一段

話。他說：『人類的愛，卽是在他的種種形式中供給普通生活之純粹快樂的，是一種結合兩反對衝動的情愛，一種求得的衝動和一種施與的衝動。愛是找尋他的對象而占有之，亦是爲他的對象而生活着。這兩種似相反而實不然的衝動，在種種調和之中結合。在低級人類之愛，起初是想求得他的對象，且欲占有之。他常似非常自私而情感的妒忌，一種慾望，一種求得。但當愛生長到一個高級性質的時候，他便有一種反對的表現了，施與同要求一樣。現在他爲他的對象之幸福而渴望，而且勉強的去做和忍耐的鼓舞這種幸福。在他的最善形式，人類的愛是往外的，施與的情愛，一個人由他便被勉強而貢獻自己，而且分給所有可能的善於他的愛者。當愛之眞實發達到他的本性，他便在自我犧牲之精神中成爲富厚了。……母親的自我赦宥的愛就是愛的自由和忠誠之最好模樣。』(註一) 由是我們可以把愛分爲兩種：一是發於低級動機的，求得的，望報的；一是發於高級動機的，創造的，施與的。羅素在社會改造原理講出兩種衝動，創造的和佔有的，恰好和這兩種愛的意義符合。我們可以借他的形容詞而說(一)是創造的愛(二)是佔有的愛。我賞玩一幅圖畫之美麗，這是創造的愛；一涉及要爲己有之思想便是佔有之愛了。又例如施濟，我們迫於良心以爲是應該做的，不能不施濟的，這是第一種愛；倘是以望人受了施濟而有所報答的，這又是第二種愛了。但是愛雖可分爲兩種，有些學者却祇認第一種的創造的愛爲愛而否認第二種。例如歐根在他的宗教之眞理便是這樣。他說：『愛不是因自己之存在而妒忌他人和欲得所有的祝福於自己身上的軟弱的性癖；而是一種主動的和積極的行動，一種在他人的強盛歡樂，一種經過交通而和他人設立的自己生命之助長和提高。……起初呢，他適宜於我們提高和前進到一個精神的實在 (Spiritual Reality) 而超出於一個敵意的和冷淡的世界。』後面他又接着說道：『我們的生活，如歌德在他的特異形式中所常表出的，倘若非包含多量的不求報答的活動，和多量不求交換的愛情，便會很快的減縮和呆滯了。這種愛情同時是無我的和強壯的，可以顯出他自己於謙卑的發見中，而且可以提高生命之內面的富有到超出於世界歷史卷軸內所有的豐功偉業。』(註二)這位生命派的大哲學家只承認創造之愛爲愛。且確信由這種創造的愛能造出非常偉大的事情。

基督教愛之動機是什麼呢？是創造的嗎？還是占有的嗎？柏郎

(Brown)教授說得好，『基督教生活的愛是和預先存有滿足慾望的恩惠之愛不同。他是尋找以實現基督所曾顯示的人的理想之最高生活。他像從他所從出的神聖的愛一樣，有一個先知的性質，由尚未能見的信仰而聯合。他不問什麼是較爲容易和快樂，但問什麼是最美。所以，倘是必要的，他不怕說「不是」和忍辱可以生出反對的誤解和譴責。……在這種和他人要求的愛之一致中可找出犧牲之理由和需要。由基督教的意義言，犧牲不單是一個理想終局追求所不能免的報酬之下等目的和宗旨之放棄。他是在誤解，譴責和恥辱之特殊關係之快樂的接受，而這種種特殊關係就是在同情之旅行的趨勢和慾望間之衝突裏尋出一個終局的。』(註三) 由此觀之，基督教愛之動機實在是高級的情感，創造的情感，絲毫沒有求人返報之心，亦沒有愛人而求神的酬答之觀念。耶穌說：『你的施贈，應當左手不曉得右手』這是何等的自然，何等的不求酬報。由歷史上言，『施不望報』(不論人神)之思想，並非起於耶穌，在猶太傳說的偉人，摩西，因爲他所領的民衆犯罪，他曾說道：『今求主免其罪，不然，求主塗抹我名於主所錄之册。』(註四) 所以深明基督教義的保羅更發揮的說：『我有大憂，痛心不已。蓋我爲我兄弟骨肉之親，卽見絕於基督，亦所願也。』(註五) 他的意思簡直是因愛他人的緣故而爲基督所拋棄，亦所甘心。基督教之愛實是起於高級的動機，並不希求他人或神的酬報，更不是因求神之護佑而始愛他人。

或者說基督教之所以主張愛人是因爲由愛神這個思想擴張罷。這說只有一半眞理。我們固然可以說基督教愛人的主張實在是愛神的結果；我們亦可以說基督教愛神的主張也是愛人的結果。愛是普遍的，愛人和愛神直就是一個愛，並無二致。我們可以說愛人愛神互爲因果的。『若未愛人怎能愛神』呢耶穌說：『你在獻祭之時，若想起和我的弟兄有怨恨，你就應當丢了祭，先去和你弟兄和好，然後才獻祭。』我們決不能說耶穌因爲愛神才教人愛他的弟兄。一個小孩在家庭中，愛他的父母，亦愛他的兄弟；這都是由於一個愛，我們能夠說小孩之愛其弟兄是因爲愛其父母或畏其父母之責罰麼？我們愛人和愛神可以同時並行，其間並無衝突，祇有互有因果之理。

(B)愛之理論——基督教之思想旣以愛出於高等動機，所以人和人，人和神之聯結都賴於愛。他便以愛爲基礎觀念，一切行爲和思想都由此而出發。因爲這樣，所以他主張人不特要愛

他自己，還要愛鄰舍；不特要愛他的兄弟，還要愛仇敵。這就是有名的博愛主義。

有人說博愛主義說來很好聽，但是究竟矯強些，不如孔子——等差之愛之易於應用，這是因爲未深研倫理學的緣故。但凡倫理問題，只當先問善不善，不能以易行不易行爲標準。我們除了狹隘的眼光，從大處着想，大約都以爲博愛比等差之愛爲善，爲澈底。這就我們決不能以其矯強和不易行便棄掉他。雖然矯強和難行，仍應勉力做去，但是博愛眞比等差之愛爲善，爲澈底麼？這就是現在的問題了。

博愛之起點是全人類無彼我之分，無家國之別。耶穌深明此理，所以說：『凡遵行天父意旨者皆余之兄弟姊妹與母親。』這種博愛的社會便是天下一國，把一切自私自利的劣根性和由他而引出的戰爭，妬忌，怨恨，和報復等事情通通除掉了。這種的愛才是至善的愛，澈底的愛。等差之愛之出發點是在一個『我，』所以便推『我』而爲『我家，』推『我家』而爲『我國，』推『我國』而爲『我的天下。』因爲愛『我，』所以才愛同居『我家』的同類的人；因爲愛『我家，』所以才愛同居『我國』的他人的家；因爲愛『我國，』所以才愛同居『我的天下』的他人的國。這種階級式的推論，粗看起來，似乎很合情理，沒有什麼流弊。實在說，危險很多。一切罪惡都由他出。戰爭，妬忌，怨恨和報復都是他的結果。家庭中既有一個『我，』同時便有很多個『他。』既以我爲中心，當我和他的利害不相容的時候，那就只有損害同家之他分子而益我，亦有所不顧。國中既有一個『我家，』同時便有很多個『他家。』既以我家爲中心，當我家和他家的利害不相容的時候，那就只有犧牲同國之他家而益我家。天下裏既有一個『我國，』同時便有很多個『他國。』既以我國爲中心，當我國和他國的利害不相容的時候，那就只有蹂躪同天下之他國而益我國。由此而言，愛豈不是適得其反嗎？倘若前數年的歐戰各國都棄了他的等差之愛的國家主義而眞誠的採取基督教博愛思想的表現和精神，可以拯救許多千萬少年於死亡殘廢之中，可以節省無量沙數金錢，於殺人流血之應用，更可以在將來歷史上免除一件『掬黃河之水』也洗滌不去的重大汚點。

(C)似是而非的駁議——由理論上看，基督教愛之理論實在是顛撲不破，無可非難的。有些人便想『奇軍特出，』從事實上以駁倒基督教之愛之主張。他們的重要理由便是基督教之愛能說而不能行。現在試把他考論一下，看他能否成功。

劈頭第一種由事實而來的駁議，便是『倘基督教之愛能說能行，猶太何致賣師？』『猶太爲耶穌之門生，耶穌一生傳愛之宗教，何以竟不能感化他的門生，卒致爲他所賣？』這兩個問題都是因爲未曾細心研究當時的情事。按猶太賣師之動機，按新約所載，是出於好奇心。他欲藉此以試探耶穌確有脫逃拿捕者的手內之能力沒有。馬太記載這件事，說：『猶太見耶穌定罪，則悔。反其金三十於祭司諸長及長老，曰，我賣無辜者之血有罪矣。：：擲金於殿，退而自縊。』（馬太福音傳廿七，三至五）猶太賣師時並未想到他的師長竟然服從捕拿他的兵丁而不抗拒，後來見耶穌定罪，才知他所做的不特不能因而試驗出耶穌的能力，反令之定罪而死，所以便自殺。由猶太自殺這件事看來，便顯明他確已受耶穌的愛感，不過驅於一時的好奇，便鑄成大錯罷了。又當耶穌定罪時十一門生都各各走避，甚至大弟子彼得也有不認師長的事實。有些人也拿這些爲攻擊耶教愛之主張的材料。但是我們曉得這些確然是事實，不過是危險時代中的一時的事實。你不看他們後來繼續已往的師長之志向，奮力和當時猶太社會宣戰，九死一生的冒險，到『普天下』傳播耶穌之教訓麼？這不是耶穌實行他自己愛之主張的效果嗎？

第二個似是而實非的駁議，便說耶穌既以愛立教，何以只有下流社會的人跟從，而不能感化上流人，如祭司，長老，和士子等呢？這有兩層解法。由當時情況言，上流人物都是僞善的，虛假的，『詐騙貪婪的，』『爲名譽的，』耶穌斥之爲『毒蛇之類，』『粉飾之墓。』這種人怎能受耶穌的愛感呢？『禮失而求諸野，』自然只好向下流社會中之眞誠質樸的分子尋去。自耶穌的身分言，他本來是木工之子，爲上流人物瞧不起的平民。上流人物那願意受他的教訓，所以跟從他的只好是平民了。而且宗教並不是哲學和科學。宗教是人生。研究哲學和科學的是要有學問及曾受教育的人，但研究宗教便什麼人等都可以。但凡願解決人生問題，而且不論他能否理解『人生問題』這個名辭的都可以研究宗教。漁夫，稅吏，固可以做耶穌的門生，粗漢淫婦，亦可以向耶穌問難。這才是眞正的宗教態度。由現在說，在天眞爛漫，眞誠質樸的下流社會，才易於直覺人生之樂，宗教之眞；多數爲世情遮蔽了本性的上流人，都不容易了解或願意研究宗教之眞理。

第三個駁議是把近代戰爭多起於基督教國這宗事實爲耶穌之愛能說不能行的證據。這是倒果爲因的大錯。固然近代大戰都起於各基督教國，但他們的政府都並未實行耶穌的愛，直

到今日也是這樣他表面以耶穌之愛爲面具，裏面却充滿了個人主義的等差之愛的哲學。因此就釀成戰爭。倒果爲因，已然大錯，諸倒外同而實異的果爲因，更大錯而特錯。由這次世界大戰，我們學習了一個教訓，就是應當以耶穌之愛盡量注入各國的政府中，使之由理論而實行。這樣便可以阻止將來戰爭的發起了。

二　基督教之人生觀——現世主義

基督教之人生觀是取現世主義的態度。不特是現世，實在是入世和救世。我們由耶穌之教訓和行爲便可以看出。他並不悲觀，厭世他自然不教我們出世。耶穌倘教我們出世，他決不跑入猶太社會中作三數年之奮鬭，雖死不辭。他的門徒倘接受了他的出世教訓，亦決不會不顧生死『往普天下傳福音』。耶穌這種現世的精神便爲我們今日所採取。我們接受了耶穌救世的宣言，所以積極圖謀世界之改造，所以有『社會福音』(Social Gospel)之廣布。近代基督教是社會的宗教，不是個人的宗教。他的口號便是社會全體之得救，不是個人之得救。(愛爾華特 Ellwood 新著宗教之改造言此頗詳)。

我可以引現代幾個人的話來證明基督教之重視現世生活。第一個便是芝加高哲學教授艾悟士(E. S. Ames)。他說：『……耶穌主張人類生活是超出一切儀式和組織。「安息日爲人而設，不是人爲安息日而設」在神眼中，卑賤的稅吏比較自傲的法利賽人更得恩寵。……在他的末日審判中的比喩耶穌把自己和所有人類互相比擬，凡是對於疾病的監禁的，肯給以保護，餅餌或慰安的便是服事基督自己了。……歷史上很多的社會改革，和人本主義的舉動，都是包含在耶穌的福音中。奴僕之剷除，婦女之解放，監獄，法律和教育之改良，鴉片毒酒之禁止，都是基督精神奏凱中的步驟』(註六)

社會學家步格德說：『基督教在他的原素中感動個人，不是爲某項工作，不是退出這個世界，而是實現他自己偉大的可能，存在及經過於團體生命之中。他的神國之理想是要找出根本的方法顯現地上。由事實言之，完全社會是由那生活於社會化的生活之人格而起。』(註七)

吾友簡又文君也說：『人的生命是萬物之主人，萬事之歸宿；萬事萬物之價值，莫不因其對人的生命服務之功用而定。而且

因其價值至爲寶貴，所以人的生命就應該有生長無限的機會。……此基督教歷代之重要的精神也。耶穌尊重一個婦人——甚至一淫婦——之人格，又尊重小孩病人等之人格，並且鄭重宣言曰：「縱然利盡天下而失去生命，有何益處？」馬丁路得說：「縱得天下作價錢，不忍一夫淪苦海。」康德說：「毋以人作用具，當以人作目的。」今日瀰滿全世界文明國而且漸得入主中國人心裏這種「尊崇人格」的新文化，若不是從基督教來，是從那裏來的？』（註八）

我們由上帝的幾段話可以看出基督教所取的人生觀是現世主義。因爲尊崇現世生活，所以他主張改造社會，尊崇人格。耶穌叫人們努力，因拯救社會而死，亦所不辭。但他並未叫我們把自己身體暴棄毀傷以求超生於樂國。

有些人想否認基督教現世生活之主張，便故亂在新約中找出耶穌幾段話囫圇吞棗的解釋。文哲學報某君便引『設汝右目使汝倒，即剜去之。蓋缺全體之一，遠愈於全身陷地獄也。設汝右手使汝倒，即砍去之。蓋缺全體之一，遠愈於全身陷地獄也。』爲基督教否定現世自我生活之證據，這便錯誤了。按現代之註釋，應當解爲人們要愼防目和手之犯罪；入天國的人是要完全的，倘若身體一部分不潔便不能入了。所以耶穌在這些話之前，都冠以『設使』二字，意思是說，與其貽不能完全之害，不如愼之於事前。愛丁堡神學教授（Grieve）解這段書說：『右目和右手一樣；兩目也是價值同一。目的皆是使人免去跌倒之東西，不應當反令人跌倒。淪於地獄是包含所有物質的破壞；是和天國，或生命，或神之歡樂反對的。』（註九）我們倘若拿（Grieve）的註釋而解述上舉這段話，無論如何，都不致會發生基督教否定現世自我生活的誤會。

亦有人引耶穌『欲全其生命者將必喪其生，爲余喪生者可得生命，』以證實基督教否定現世自我生活的。這更不成話。耶穌之講這句話和我們現在說『舍生取義』，『殺身成仁』一樣。所以他下面接着說『利盡天下而喪其生，何益之有？』我們確實曉得這是耶穌叫我們不畏死，不謀利，奮勇直前和污濁的世界決戰，和非難者當爲耶穌叫人們否定自我生活的根本不同。

因爲現代人犯了時代錯誤，拿中古教會希伯來思想之出世觀以攻擊現代基督教的還很多，所以在這裏附帶說說『現代基督教思想』這個名詞的意義。所謂現代基督教是指廿世紀開幕以後直到現在。而且無論如何，我們所謂基督教是單指新

教(Protestant)而言，決不能把羅馬舊教和希臘教，甚至如景教(Nestorians)都混入其內。所謂現代基督教思想便是在現在基督教中所有的思想，不是希臘教和景教的思想，亦不是羅馬舊教的思想。所以我們斷不能把中古羅馬舊教之思想看為現代基督教之思想。從而贊揚，或非難中古羅馬舊教亦不能算是對於現代基督教加以尊崇或攻擊。我們研究現代基督教思想最好是多讀最新神學家和宗教學家的著作，而前數百年的羅馬教士所著的古董可以少讀一點。

又從他一方面看來，現代基督教思想和希臘思想固不同，就和純粹希伯來思想也有分別。我們細心讀思想變遷史，從希臘時代起可以把他粗粗劃為四個時期。第一就是希臘思想時期，括有希臘和羅馬兩代在內。第二個是希伯來思想時期，括有全個中世紀。第三個是希臘思想復興時期，就是由君士坦丁堡墮落，文藝復興以後一直到十九世紀。二十世紀開幕便入第四個時期了。這個時期是靈肉調和的時代。既不是希臘思想復興時代的延長，更不是希伯來思想時代之再起；他是聯兩者而一之。(本來歷史是遞嬗接續不可明白截斷的，而思想之變遷更似水流不能細細切為部分。上所分析，不過為便於討論，就其大概情形言之而已。其間要不能無例外。)以哲學言，歐根和柏格遜等生命派便最能代表這個時代的精神。以文學言，就是新浪漫主義。以宗教言，就是現代的基督教思想。所以但凡在哲學史和宗教史上做過工夫的人，但凡承認宗教思想有演進的能力的人，但凡相信思想和思想間有對峙和聯合的可能的人，固然會承認希臘思想和現代基督教思想不同，但大約也承認不應當以純粹的希伯來思想為現代基督教思想之代表。

三　基督教之意志自由論

現代基督教思想和古老基督教思想更有一個似乎不同之點，就是關於意志自由論之爭辯。古老神學以神為絕對權能，完全創造了這個世界，我們只合生着坐着享福，或懺悔一己的罪孽，希求來生之福祉。我們不必作工，而亦不能作工。現代基督教觀却不如是：人要從自己的意志勉力把這個世界永久不絕的創造完成去，神只是定下一個規模使我們有所倚傍罷了。現代的基督徒是奮發有為改造社會的領袖，不是臥在床上望他人抬入天堂的中古教士。下面且把現代基督教意志自由論說說。

自由意志便是人對於他的動作的決定能力，人不是被自然

的動作限制住，他能够改變他所以意志之自由便是意志之實在。他的意義並不是說意志能够脫離外部之限制；這樣的意義是沒有價值的，因爲一個人想在尋常境地中令他的意志超出外部之限制，這是不可能的。因爲有下面所舉的兩種限制，所以基督教的意志自由是要一個神定的規模爲倚傍。這兩種限制是什麼呢？據克拉克所舉：（一）意志自由之範圍比生命之範圍爲狹窄。我們說人有權力以定奪他的行爲，並不是說他能够管轄所有感動他的生命之影響。沒有人能選擇他自己的國民性，雙親，組織，和早年的環境。能力和形勢的不可以前知之結合，繼續不停地感動各人的生命而且影響他們的動作。而所有這些東西都確鑿存在於人類活動之情境中。關於這層，柏郎用很簡短的話說：『人所由生的環境不是由自己選擇的，他所感受的影響也不是他自己創造的。所以他若好好的明白自己他就會明白承認他是爲外部所限制的，或是遺傳或是環境。』（二）意志自由之效果是由人自己權力的和諧之欠缺而減少。理想的意志自由只能存在於道德完全的生活中當意志常常表出什麼是合宜於人的，和在一切調和裏的權力令我們沒有別的東西能抵抗我們所愛慕至善的意志之決定的時候，意志自由才能達到理想的地步。但是可惜沒有人能夠這樣，沒有人有權力之完全諧合。所以人不能做他所想做的事情，卽致他所決定做的事情亦不能做去。這就是道德的軟弱。自然意志有他自己的指導能力，但由道德的方面看來，他便沒有高出行動的一般裁制。所以我們可以見得人一方面有意志之自由，他方面有別種限度限制他。由科學家看來，這種限度便是自然力。由基督教看來，這就是神特爲我們所設，俾我們使用意志以不絕的創造完成這個世界之時所依傍的範疇。這兩種原來是一物，並無二致。我們按着這種範疇，可以努力放心向前創造。神力無盡，人類精神之生命無盡，創造之工亦無盡。這是現代基督教的意志自由論。

四 基督教之性善論

基督教所以主張意志自由，是因爲他主張性善。基督教所以主張意志自由要傍着神設的範疇，是因爲他以爲人性有趨善和趨惡的可能。這都是有一貫的宗旨的。

基督教承認人性本善，因此人神可以接近。基督徒並不是恐怖罪孽而信神。由恐怖而信神，在原人時代或中古時代可以適

用這個說法，而在現代基督教思想便沒有這麼一回事。人性本善，和神一樣。人神之關係是父子一家的關係。我們愛他所以信他，如同我們愛父所以信父一樣。子對於父有什麼恐怖呢？固然我們有趨善和趨惡同樣的可能，但我們若時時容納老年人閱歷的忠告（這就是和神設的範疇一樣），就必不致傾跌。縱然有時我們有偶犯罪孽的事實，我們回家能痛切陳述於父親之前，誓以懺悔，仁愛的父親必會饒宥我們的既往。我們在未說『父啊，我得罪於天和你，今而後，不堪爲你子了』之先，我們的父已然會抱我們的頸而和我們親吻了。（見路加福音傳十五章）這種互相了解互相親愛的進程，是因爲先有人性本善的假定。

艾悟士把近代哲學家之性善論和耶穌之性善論對比，他說：『近代哲學很相信進步，和向來的基督教也是一樣。在哲學看起來，信仰是一種審慎的和批評的希望。在耶穌則是一種快樂的和自然的信仰。……耶穌相信人類本性中之可能性。他的教訓絕無普通的「性惡」和「趨惡」之觀念。利他的和社會的態度，在動物和人類本性中，正同自私和爲己的態度一樣。……耶穌顯然相信本性是良善的，並相信本性之善，可養成成熟的和堅固的品性。有一次，他對反對他的猶太人說，「爲什麼你們自己不去判斷那公平的判斷呢。」問他的仇敵以這樣的問題，便是承認他們的才能：他們雖是硬心，亦能達到不錯的結果。』（註九）

五　實行的基督教

關於現代基督教的幾個重要的人生理論，已略略在上面述及。這幾個理論雖是各有各的名目，但實在是互相聯絡成爲一貫的。因爲他主張性善，所以人有意志之自由，而承認現世生活有可以改造完成的希望；用什麼方法以改造完成這個現世生活呢？不是金錢，不是武力，不是權術，也不是政治，這是力大無倫唯一無二『剛而無外柔而無內』的愛。唯有愛才可以人人和合，人神和合；才可以永遠不停地改造這個現世生活而達到理想的境界，這就是天國。所以愛是基督教之基本思想，亦是基督教的最終目的的道路。

但是宗教是人生不是哲學，宗教是實行不是理論。基督教更是這樣。我們不能單玩賞基督教理論優美，我們應當深深體會基督教之精神而致於實行。耶穌是叫人行爲的，並不是叫人信他的理論便能得救。空言無補人生。所以他說：『凡稱我爲主阿主阿的人未必都進天國，惟有照父旨意而行的人才能進去。』

這段話便有幾分和代近行爲論者的說法相像。他並未著書立論傳於後世。他教給他門生之道義是可以實行的，而且他先自實行。他叫他的門生往普天下傳改造的福音，他便自己從改造猶太的社會做起。他說想跟從他的要負十字架，他便先把十字架負起做一個榜樣，而且讓他的仇敵釘上他。基督教自開始傳至今日幾有二千年，而猶大有生機，活潑潑地，這是因爲耶穌實踐的精神瀰綸於其內。現代基督教重要思想之一便是發揚蹈厲努力前進的實行的精神。想達到天下一家的大愛主義的目的是行動。想建設一個新式完美的理想世界『在地若天』也是行動。基督教若抹殺了行動的眞意便不是眞正的基督教。

現在且抄一個基督教裏的偉人雅各的一段說話作爲結論：

『只是你們要行道，不要單單聽道，自己欺哄自己。因爲聽道而不行道的，就像人對着鏡子看自己本來的面目。看見，走後，隨卽忘了他的相貌如何。惟有詳細察看那全備使人自由之律法的，並且時常如此，這人既不是聽了就忘，乃是實在行出來，就在他所行的事上必然得福。……我的弟兄們，若有人說，自己有信心，却沒有行爲，有什麼益處呢？這信心能救他麽？若是兄弟，或是姊妹，赤身露體，又缺了日用的飮食，你們中間有人對他們說，平平安安的去罷，願你們穿得煖，吃得飽，却不給他們身體所需用的，這有什麼益處呢？這樣，信心若沒有行爲，就是死的』（註十）



（註一）Clarke's An Outline of Christian Theology. p.95.

（註二）Eucken's The Truth of Religion. p. 393, 399.

（註三）Brown's Christian Theology in Outline p.389.

（註四）出埃及記第三十二章第三十二節

（註五）保羅達羅馬人的書信第九章第二及三節

（註六）Ames's Our philosophers and the mind of Jesus（近代哲學家及耶穌之思想）摘譯登青年進步第五十六冊

（註七）Bogardus's Introduction to Sociology p.284.

（註八）簡又文編新宗教觀第一一八—九頁

（註九）Peake's Commentary on the Bible. p.705.

（註十）雅各書信第一章第二十二節至二十四節又第二章第十四節至十七節

演劇界巨星莎拉般哈德夫人

愈之

一『神聖的莎拉』

今年三月，春光燦爛的時節，在酒綠燈紅的巴黎的黃昏，藝術界的明星，爲全世界所頂禮膜拜的偉大女伶莎拉般哈德夫人與世長辭了。從此歐陸的紅氍毹上不再見『神聖的莎拉』的翩翩的步履，巴黎的歌場裏也不再聽得這位偉大演劇家的宛轉的歌音。這不單是法蘭西的損失而也實在是全人類精神界的一大損失了。

古往今來負盛名的女伶像莎拉那樣的，也未始沒有，但是人格，才技，精力都比莎拉更偉大的却是很少了。在戲劇上的成就也許有比她更多的，藝術天才也許有和他一般偉大的，但是勇敢，毅力——精神的與肉體的——却沒人能和她相比了。她從二十多歲時起，在劇場奮鬭了六十餘年，她把全部生命放在演劇裏。疾病，殘廢，衰老，都不能折斷她的堅強的意志。直到呼吸最後的一口氣時，她還是爲藝術奮鬭着。當她的名聲還未達到最高點的時候，莎拉在巴黎自己建立戲院，經營至二十餘年之久。這二十餘年中，他每星期要演八九次的戲，所扮演的都是最喫重的脚色，有時從黃昏開幕起一直要演到上午兩三點鐘纔閉幕，她却毫不覺困倦。這種過人的精力，實是使她得享大名的主要原因。她有一句諺語說：『戲院就是我。』她對於戲院裏的事務，從編劇家起首，到聽差爲止，幾乎全由她一個人照料到底。她的精力實在和拿破侖，俾士麥一般偉大，——簡直更偉大些，因爲政治家手下有許多僚屬襄贊一切，而演劇家差不多是獨力經營一切的。

生命，在她是有無窮的活力的。青春，在她是永續的，是無時不存在的。衰老，在她是沒有的事。失去了一足，她還能獻身於舞台上，比健全的人還強健的多。七十多歲的人在演劇時還和處子一般，這可以當得『神聖的莎拉』(Divine Sarah)的稱號了。她可算是把人生發揮到極度。她是藝術的化身，她的全生命就是藝術的代表。藝術是永生的，所以我們相信莎拉也是永生的。

二　幼年的經歷

莎拉般哈德(Sarah Bernhardt)生於一八四四年十月十二日，本名叫 Rosine-Bernard Bernhardt 但是平常都稱她的小名叫莎拉。她的先世本是荷蘭猶太種，但她生後，父親便命她受羅馬教會的洗禮。她是在修道院裏長大的。這大概是她的幸運：當她長大時便被送入音樂演藝練習所去學習，不久她對於喜劇和悲劇都得了二等獎。

一八六二年九月一日，她正二十二歲，第一次現身於巴黎喜劇院，演賴辛(Racine)的"Iphigénie en Aulide"，當時批評家說，她的表情很好，台步也極出色，白口極清晰，只是看不出她在將來會有出羣超衆的一日。莎拉身體很瘦削羸弱。她自己曾說，第一次登台時，她伸出又長又瘦的臂膀，請求 Euryhate 引導犧牲到祭壇去。當時觀客都禁不住笑了。後來她搭上一家戲院，因意見不洽，當即分離。她便離開巴黎到西班牙去，回國後，造了一個假名在 Porte Saint Martin 演"La Biche au Bois"。隨後加入阿台央(Odéon)演"Le Marquis de Villemar"，"François le Champi"，"Kean" 等劇，而尤以演著名悲劇"Athalie"時她的『黃金的歌喉』第一次見賞於觀衆。她的未來的聲譽，就在這時築下了基礎了。但她那時獲得最大的成功乃是演高貝(François Coppée)所作的過路人(Le Passant)，在這劇裏，她扮演 Zaneto 的脚色。

三　藝術生活的歷練

一八七一年秋間阿台央戲院重開，莎拉照舊加入。在起初她還無所表見。到了一八七二年一月二十六日她演囂俄的名劇"Ruy Blas"，扮西班牙王后，於是她漸被認為法國第一流的悲劇演員。一八七四年他演 Octave Feuillet 的"La Sphinx"，扮 Berthe de Savigny，又演福祿特爾的"Zaire"也頗受一時的讚賞。她演悲劇，往往激起感情的極深度，把悲劇的情操

儘量發揮出來，這在演劇藝術上是不可多得的。

但在演劇方面她雖略有成就，却不以此爲滿足。她想也許改變方針，可以發展的更快些。所以他出了戲院去弄雕刻。一八七六年她送了許多作品到沙龍(Salon繪畫雕刻展覽會)裏去，頗得一時的好評，她也因此得到了幾塊獎牌。但是分心於雕刻方面，並不使她的演劇方面的發展受其阻礙。當時，他所演的"Phèdre"爲她生平最偉大的演劇表現之一。隨後又演小仲馬的異鄉人 (L'Etrangère) 也博得一時的勝利。一八七七年嚣俄的著名的劇本哀爾那尼(Hernani)出世。此劇的開演爲法國浪漫主義的新文藝繼古典主義而興的一大關鍵。沙拉便扮演劇中的 Doña Sol，清歌妙舞使觀衆迷魂奪魄，便是嚣俄自己也大加稱賞。

但在一方面沙拉仍舊乘間學習繪畫，冀於各種藝術上有所造就。她所搭班的喜劇院因她分心於別方面，對她頗爲不滿。但是不久事情鬧到了最高點了。有一次她乘氣球出外旅行，喜劇院院主因她未經該院允可，擅自出外旅行，決定罰款四十鎊。不料她得了這消息，立刻寫了一封辭職信。院主無法，只得和她婉商，取銷罰款，仍舊請她復職。

四 享盛名期的開始

一八七九年六月般哈德夫人到了倫敦，這是她的藝術聲名出國門外的第一次，以後她每年訪倫敦一次。第一次她在蓋嶜劇場(Gaiety Theatre)演"Phèdre"第二幕。她在英國享受盛名也是起源於這一幕。這幕演畢，沙拉在幕外現出時，采聲雷動，觀衆的狂熱爲從來英國演劇史上所未有。

從那時起般哈德夫人獲得了世界最大女伶的地位了。他的藝術的聲名日益鞏固。她的可驚的感情的表現，她的出乎尋常的寫實主義，她所表現的臨死的悲哀，她的『黃金的歌喉』(Voix d'or)的美妙，使英法名都的士女爲之心醉。所以她從倫敦回到巴黎後就與法蘭西喜劇院取銷合同。廢約的緣故，是因爲她演奧及爾(Emile Augier)的 L'Aventurière 時，引起反對方面的批評。於是她在第二天立即宣佈和喜劇院脫離關係。該院主向法庭控訴，要求賠償毀約的損失，沙拉終於被判罰金四千鎊。

一八八〇年五月她重訪倫敦，第一次開演"Adrienne Lecouvreur"和"Frou-frou"等劇。是年歷游丹麥，美國，俄國的名

都大邑，到處都受盛大的歡迎，而以演大仲馬的"La Dame aux Camélias"時爲尤然。這一齣戲劇幾乎成爲莎拉般哈德夫人的專有物了。

五　短促的結婚生活

一八八二年莎拉在倫敦和希臘伶人達麻拉(Jacques Damala)結婚，但是她的結婚生活非常短促，到了第二年就和她丈夫宣告離婚，而以獨身終。大概幹偉大事業的女子多爲獨身生活者，結婚足使女子的才能的發展受其妨礙，這許是莎拉忽遽離婚的原因罷。

在國外享盛名後，莎拉便於一八八二年十二月回國，購入聖馬丁戲院(Porte Saint-Martin Theatre)演 Richepin 的"Nana Sahib" Sardou 的"Theodora,""La Tosca"，囂俄的"Marion Delorme"，沙士比亞的韓列德麥克比等名劇。同時她自己試作了兩本戲劇，一本叫誓約(L'Aveu)曾在奧地翁開演，只是不十分成功。一八九三年她又收買了新文藝戲院(Théâtre de la Renaissance)開始那天演萊美德爾(Jules Lemaître)的"Les Rois"。從一八九一到一八九三年她又展遊南北美，澳洲及歐洲各大城，到處都對她表示歡迎。

六　莎拉般哈德戲院

到這時爲止，莎拉起過三十八種脚色，扮演過一百十二個人物。她覺得新文藝戲院範圍太小了，所以又把國民戲院(Théâtre des Nations)買進來，把內部大加刷新，改名爲莎拉般哈德戲院(Théâtre Sarah Bernhardt)。這是一八九八年的事。從此後直到死時爲止，她仍舊是該戲院的總經理。她在該院的演劇是法人所永不能忘却的，而尤以扮演哈孟雷德中的哈孟雷德王子，扮演羅斯丹(Rostand)"L'Aiglon"中的李虛斯塔德公爵(Due de Reichstadt)時尤爲令人心醉。

二十世紀中莎拉三次遊美，第一次在一九一一年，第二次在一九一三年，第三次在一九一六年，每次均受美人的盛大歡迎。有一位美國的新聞記者在報紙上評論說：『我們對於法國文學一無所知。但是她却把法國文學的寶庫打開給我們看了。她使大劇作家一個個活演在戲台上，使法美二國結成文化的聯合』又有某著作家稱莎拉爲『現代第一偉大女子』。美國大科學家愛迭生也稱莎拉爲拿破侖以後第一人，於她來美時設盛

宴款待。可見新大陸人民傾倒的一斑了。此外莎拉在歐洲也受同樣的歡迎，她的年齡日高，名聲亦隨之而增。歐戰時莎拉扮演法國女傑貞德以激勵國人，於當時戰爭也頗有影響。

莎拉是一個多才多藝的人，除演劇外，於各種藝術及文學方面都有所供獻。一九一四年法政府嘉其才藝，授以勳位，任為法蘭西名譽團 (French Legion of Honor) 的團員。

七　失去一足後的奮鬬

大戰時莎拉已是七十餘歲的高齡了，她還每天上台演劇，而且每天都賣滿座。她在少年時期身體本來很羼弱，可是後來却逐漸強健，到了六七十以上，還和中年人一般。許多人疑她有神秘的駐顏術，但據她自己說：『我不過和時間戰鬬而且能征服時間罷了。我和疾病掙扎終於克服了他，我和死奮鬬終於使他退避三舍。這是我的青春的祕密了。』

一九一五年莎拉因遭意外，腿部受傷，經醫生鋸去一足。此消息傳出後，世人大為傷悼，以為莎拉將不復出現於劇場上了。可是過了幾天，『神聖的莎拉』仍又翩翩地在舞台出現，一般觀客都大為驚詫。當她演劇的時候，依然不失其舊有的姿勢，大家都看不破她的身上是裝着一隻木腿，一個老年殘疾的婦人還能這樣受巴黎愛美少年的傾倒，我們非說她『天人』不可了。

八　光榮的死

今年三月二十五日上午八時，這位偉大的演劇家在巴黎私宅內，枕在她的愛子的臂上死了。在臨終的前一二天她還在扮演電影，并串演新編的劇本，可以說，她對於藝術的努力直到死時還不曾停止。死後巴黎名人學者都紛赴病室弔唁。遺骸於三月二十九日舉殯，沿途觀者百萬人，其盛況為休戰以來所未有。教堂行禮時，法國各部總長及文學藝術界名人都參與追悼。可謂極榮哀之至了。

這樣就是這偉大的莎拉的一生。莎拉所昭示我們的是生命的偉大與富麗。她的生活可謂發揮到最高的境界，她的藝術是永存的，她的精神是不朽的。我們那些生命力脆弱的人，對於這偉大的人格，真將不勝其景慕啊！

無線電最近的應用

健孟

在普通人的心目中都還以為無綫電話是一件極其新奇的事，彷彿是去年纔發明似的，其實無綫電的應用現在已經推廣到別的用途上去。查無綫電話在十五年以前先有丹麥人包爾生(Valdemar Pulsen)發明，次後又有美國的費申登(Dr. Reginald A. Fessenden)也獨自發明一種方法。在一九一五年間，便已有長路的無綫電話可以傳達言語，不過應用在商業上是近年的事罷了。

無綫電話傳話的道理，與無綫電報完全相同，正與有綫電報和電話相同一樣。不過後者用電綫傳達電氣，而前者則賴空中不可目見的電波罷了。電波與音波根本相像，只是兩者的波長不同，音波的情形是普通都所知道的，電波也不難想像了。

無綫電話的原理本誌上已經講過幾次，現在可以不必復述了。但查他的能够得到如今日的盛行，實在一九〇七年美國兌福來斯脫(Dr. De Forest)發明眞空管的功勞。他的發明這管，也並非憑空想出來的，係改良愛迪生(Edison)的所謂"Edison effect"而成。現在關於專門的電學上的原理可以不說，我們只要知道自眞空管發明之後，能够接受強有力的電波就好了。

自兌福來斯脫發明眞空後的八年，努力研究者實為美國電話電報公司的一班技師。到一九一五年經他們行了幾次著名試驗，遂開闢了長路電話的新紀元。但在那時只是遠路傳達言語，還不是今日通行的傳這音樂新聞的無綫電話。現在將從那時候長路電話轉變到今日無綫電話的情形大略一說。

早在一九一五年正月間，開闢長路電話，從大西洋岸紐約及波士頓起，直達太平洋的舊金山。這一條路綫後來成為海船間無綫電話的重要的繼續。到了四月四日始用無綫電傳達言語，

從紐約朗島(Long Island)蒙叨克坡印脫(Montauk Point)發到地蘭華之偉明頓(Wibinington)。到八月二十七日，美國電話電報公司的機械師，與海軍部合作用華盛頓相近設在亞林頓(Arlington)的海軍無綫電站傳達言語到巴拿馬的意斯慕斯(Isthmus)的海軍無綫電站。這兩次無綫電話試驗，是一個更遙遠的電話的預備。同年九月二十九日，從紐約城用通常電話傳言到大西洋岸亞林頓的海軍無綫電站，又從那裏用無綫電打到太平洋岸凱立福尼亞梅島(Mare Island)，此實爲橫亙大陸的第一次無綫電音。次晨一點鐘，亞林頓的無綫電站與夏威夷珠港(Pearl Harbor)通無綫電音，這一次將言語直從台衆國的大西洋岸貫穿大陸到太平洋半途中間並沒有什麼電綫爲之接續。約一個月後，即十月二十二日，亞林頓的海軍無綫電站與法國巴黎設在愛發勒高塔(Eiffel Tower)的電站通音訊，從愛發勒高塔的電站發言，聲音直傳至亞林頓，這爲橫亙大西洋的第一次通訊。并且據說那一次通信，如果人家備有適當的受話器時，便可聽到所講的言語云。

到了大戰的時候，無綫電話的應用，遂愈加重要了。因其傳達消息，快而便利，故無論海軍陸軍無不備用。尤其在空中的飛機的相互間，及與地上電站的通信。

但在以先的時候，無綫電話還僅爲少數人所知道，還不曾應用到商業上來。自那時眞空管逐步改良，這是無綫電話中很重要的部分，經過改良以後，傳話的能力加强，應用方纔逐漸推廣。但當初試行的開端，只是用電話傳達到海船上去，或並不用海底電綫的連接，而傳到陸上去。一九一六年夏天美國研究得陸上有綫電話站與海船通話是可能的事，可是無綫電話實際的應用在商業上却爲時更近。直到一九二〇年間，纔有所謂亞伐龍洛史安該葉斯(Avalon Los Angeles)巡回綫之設。凡是散太加太里那島(Santa Catalina Island)的亞伐龍(Avalon)城的電話裝戶，可以與合衆國的各裝戶通信息。方法是大陸與島的中間，有一段路，由無綫電傳達，一面與島上亞伐龍的電話交換局電綫相通連，一面則與陸上洛史安該葉史相連。所以傳達言語到遠處去的時候，一部分由無綫電傳達，一部分仍然是電綫傳達的，裝戶與交換手只要照常使用，用者並沒覺得有什麼各異。并且考得這種裝置有兩重用處，便是又可以輸送電信號碼，往來於兩方面。

作這種試驗時，美國汽船格勞稅斯德號裝置了優等的送話

器與受話器一九二〇年五月間，格勞稅斯德號與紐脩稅(New Jersey)岸上的一個強有力的電站作第一次通訊。到了九月間，進步極快，見在大西洋船上的人可與太平洋中散太加太林那(Santa Catalina)的裝戶通訊。

大西洋船上與太平洋島上的通無綫電話，這是一個重要的試驗，自此以後，無綫電話流行於普通社會之期就不遠了。這試驗即在一九二二年的三月間航行大西洋之客船亞美利亞號設置送話器及受話器，船在離紐約港三百七十英里之外，通電話到紐約的美國電話電報公司的社長室。新聞訪事等人都到那公司的試驗室中去聽，幷且室中的各人也得與已經離開紐約二十四小時的客人通談。美國現在更計畫合衆國各地的裝戶，都能夠與在大西洋或太平洋上的客人通訊，這雖然現在尚未成功，但根本原理實不外以上的道理，所以這事的成功，是可以等待的了。

最近所流行的無綫電話，與上述的計畫又微有不同，係由無綫電站傳出音樂演說市情及氣象等報告，裝戶只要購置能夠聽遠的真空受話器一具，便可以按時聽到以上各種情形。現在美國這類傳佈音樂等的無綫電站已有六百以上，各大城鎮上都有，去年售出的受器筒不下一，五〇〇，〇〇〇具，自此以後，無綫電話纔爲一般人所共曉，不如從前的止有少數人知道了。

但無綫電話的原理雖與無綫電報相同，惟傳入中國實遠遲於後者。這種商業無綫電話，始於今年正月間由中國無綫電社在上海廣東路道賴屋(Dollar Building)上設傳佈之電站，每晚傳出音樂市情，無綫電息消等，管理人爲阿斯勞君(Mr. Osborn)第一天開幕是在一月廿三日晚上，聞裝戶已有數百家之多，次後每晚所演項目，預先登在大陸報，以便裝戶可以知道。

近來無綫電的進步極快，電報電話不過是一部的應用，現在正在很快的推廣到各種別的用途上去。最重要的用途之一，便是無綫電照相。從前法國人培琳(Belin)只以數秒鐘的時間，將照像從法國映到美國，這原理去年本誌上已經說過，現在可以不再說了。最近又發明一種方法，是用無綫電波以檢查礦物。這原理很簡單。無綫電波能夠通過固體物質，如光的能夠透過玻璃，並不費事。且平常土地多係泥土或沙礫，電波通過更是容易。如果電浪一遇礦層或煤炭層，波即被遮斷或偏倚，同時觀察者能夠得着一個信號。這信號有強弱不同，觀察者得信號後，便

知道電波已被礦層遮斷。因其強弱，用一種精密的計算與考察的方法，能够知道地下的是煤還是別種礦物。并且礦層離地面的深淺也可以查知。

無綫電的應用逐日改良，不特音樂演說可以遠地傳達，便是極微小的聲音也可以從遠處傳達過來了。例如有人昏迷的睡在離岸三英里的船上，他的心臟搏動的聲音竟可用無綫電傳到相隔數百里的醫生家去。醫生能很清楚而且十分眞確的聽到他的心跳，憑這以施診斷。

更有一種重要的用處便是用無綫電的羅盤計以定船的方位。現在如有船在海中，船主欲知道現在船的方位怎樣，可以不必用從前很費事的計算方法來測了。只要放電通知岸上最近的無綫電站，往往岸上的兩個電站同時得到這信號。這兩個電站的管理人本來知道這兩站的距離的，得信號後只須用三角測量的方法，立刻能知道船的位置在那裏。再由岸上電站放電信給船上，告知船主船的位置。所以如船遇重霧或在黑夜，船上不能直接觀察的時候，只須用這方法，在數分鐘內便可以確知船的方位了。

按無綫電的歷史差不多只有二十五年，已由無綫電話而推到各種別方面的應用去。照推斯賴博士(Dr. Nikola Tesla)近年的研究，無綫電燈電爐的裝置實在是可能的事。照目前的進步以推測將來，再過二十五年或五十年後，無綫電的用途正不知要進步到怎樣。美國無綫電新聞的記者廿斯伯克(H.Gernsback)曾這樣說：『我們今日如說將來無綫電能够在空中運送固體物質，譬如說一車煤，從畢士堡地方全賴無綫電的力量，那不可見的波浪的力量要在數分鐘內運到巴黎，這話必將爲電學技師所笑。其實這宗事情是完全可能的。今日X光綫照像的時候，便有質點射過玻璃出去。這種X光綫的質點堅實全然與煤塊一樣。所以如問我們將來無綫電將怎樣，我們覺得沒有事情會做不成功的。』



上海寶山路
商務印書館

函授學社英文科第六屆獎案揭曉

共獎現銀四百圓

本社爲鼓勵學員起見，每年於英文科各級畢業學員中擇成績最佳者三人，四級共十二人，給以現金獎勵．茲屆第六屆獎案揭曉之期，特將得獎諸君姓名宣布如左：

	姓名		通信處
第四級	(一)錢仁熙	獎銀五十元	常熟董浜鎮
	(二)張撫丞	獎銀三十元	上海閘北天通菴路協隆里九十三號
	(三)王大鎣	獎銀二十元	吳淞張華浜滬甯鐵路機廠
第三級	(一)張萬祥	獎銀五十元	漢口徐家棚粵漢鐵路機務處
	(二)裴錫豫	獎銀三十元	江蘇淮安縣城內駙馬巷裴宅
	(三)張翰翹	獎銀二十元	哈爾濱郵務管理局文案處
第二級	(一)周孝曾	獎銀五十元	溧陽南門周詠和號
	(二)林曙明	獎銀三十元	P. O. Box3, 23 Sagasta St, San Fernando, Pampanga, Philippine Islands.
	(三)孫文英	獎銀二十元	北京宣外校場小六條第七號
第一級	(一)沈祖基	獎銀五十元	嘉興東柵口瑞泰米號
	(二)夏誦初	獎銀三十元	南京縣內橋灣十二號
	(三)張　耀	獎銀二十元	北京銀閘興隆公寓六號

(注意一)除上列得現銀獎之諸君外，凡參與本屆獎案諸君，均酌給薄獎，于寄還課卷時附奉．

(注意二)本社各科學員，並不限額，除英文算學國語三科外，近又添設商業預科，亦用英文教授．有志入本社肄業者，無論志願研究何科，均可函致上海寶山路商務印書館編譯所函授學社索閱該科章程

井中的青蛙

張維祺

『詩人的蛙』這是盲詩人愛羅先珂的話。眞的詩人的詩是什麼？我們祇要靜聽蛙的歌唱，就能解答這個問題了。

現在我將開始敍述這位井中的綠衣詩人。

＊　＊　＊　＊

他從小就失了母親；不過那時候他伴着許多的兄弟姊妹們成羣地在池沼中蕩遊，在那裏是溫暖而且美麗；因爲慈愛的太陽，從早晨一直照到晚上，有時在靜夜裏，托了月亮的力量也能得到慈愛的微光；青綠的水藻帶着白的紅的點點的小花，到處在清澈的水面上蓋着。

日子一天一天地過去，他們也就一天一天地長大了；他們成人的日子到了，於是他們羣集的生活也將從此告終了，他們各自走各自的路去了！

在將分別以前，自然詩人們難免有一個話別的儀式。他們就揀定了一塊圓形的美麗的水藻，作爲舉行儀式的場所；這水藻帶着最多的紅白的小花，好似專爲了他們舉行儀式的場所而點綴。

於是他們的話別儀式開始了！一個魁梧奇偉的穿着花斑外套的詩人，這或是他們中間最大的哥哥，昂着頭來致開會辭：

『今天這個儀式，固然我知道是本着十二分快樂的心意；但其中定難免沒有幾個人不因而傷心的。原是我們經過了這麼長久的聚會，這麼長久而又歡樂的聚會，一旦說要離散了，自然是難堪的事呵！但我要在這裏說一句話，爲洗滌我們的悲哀：離散是宇宙中必然的事，同我們要飲食一樣的必然！

我們對於必然的事，用不着傷心，用不着悲哀；我們還是盡量地快樂，盡量地快樂着過這個必然的關能！

倘是我們帶着快樂的心，向前跑時，我們的前途就有光了！等

到我們的詩蓋遍了宇宙，蓋遍了宇宙的全體的時候，我們就成功了！凱旋的光，將同太陽一般地掛在空中。我們的前途的光，就是這凱旋的光的影射呵！』

其次是演說，這位綠衣詩人就朗朗地開始了：

『我們的離散，就是我們的聚會；我們的聚會就是我們的離散。諸位懂得這意思罷？

聚會和離散的遭遇，就是宇宙可貴的事！因為這就是變化，——變化不是宇宙可貴的事嗎？變化就是力；——力不是宇宙可貴的事嗎？

不過在這裏我要囑咐大家的，就是：我們別離後，不要被那人類的欺詐的光所誘惑呵！

人類是最欺詐的東西！

我們將怎樣努力呀！要用我們的詩去洗淨人類的欺詐！

我們要愛我們的敵人；但我們要提防我們的敵人，要到處提防我們的敵人：

倘是敵人賜給我們飯粒和蒼蠅，必定，這是用鐵鈎穿着的；倘是敵人賜給我們一塊木板，為我們的棲息，必定可以穿通我們胸腹的長矛，也將跟着賜給我們了！總之敵人不會賜給我們真正的幸福；但們所賜給我們的，是包着幸福的殼的慘殺的果呵！

我們將怎樣地努力呀！要用我們的詩去洗淨人類的慘殺！

我們該相信，我們該十二分地相信：我們的詩是能洗淨人類的欺詐和慘殺；我們的工作是光明而且偉大。

我們應當看我們的工作比我們的生命還要貴重，比世界所有的一切還要貴重。

我們也應當看自己比世界所有的一切更貴重而且更緊要；但我們又應當看自己比世界一切所有的更微小，甚至比螞蟻還要微小，比孑孓還要微小，——不過，我們的心，是同世界一樣的大；我們的心是將包裹這大的世界！

等到我們的心包裹了這大的世界以後，敵人，就是愛人了！

離散是為我們的工作，所以我們應該大家快樂地離散，去為我們的工作努力！

我們去用了我們的詩洗淨人類的欺詐和慘殺呵！

我們去用了我們的心包裹這大的世界呵！』

接着一個年青的女詩人，作了一個很簡單的演說；他的演說，幾乎是一齣合曲的歌唱：

『黑暗是我們工作的場！

因爲一切生物，
都入睡夢之鄉了，
在日落以後的夜間。
我們的歌唱，
是爲喚醒一切生物的酣睡，
是爲催明日的太陽的上昇。
我們當在黑暗中努力呀！
我們當在黑暗中努力呀！』

其次是跳舞，於是他們就踴躍地跳舞起來了！這是他們所最長的技藝。

其次是餘興，這也就是最後的了。一個最幼小的就提議說道：『我們在離散的時候，應當作一度盡量地哭和盡量地笑，應當每個這樣做因爲祇有哭和笑是眞情的流露；我們應當把我們的眞情，作成一個永久的擁抱。』大家就立刻贊成了。他們就立刻這樣做了：盡量地哭，又盡量地笑；——幾乎分不出哭和笑來了！

現在這個儀式完了，於是他們就離散了，各自走各自的路去了！

* * * * *

這位綠衣詩人自從離散以後，時時覺着孤獨的悲哀；可是這些，越加增強了他的詩情。他往各處走，他總覺得孤獨的悲哀；他時時禁不住詩情的流溢。

有一天的晚上，皎潔的明月，已經在空中掛上了。綠衣詩人在河面上的水藻上蹲着。他到這條河裏來已經好幾日了；但他單在這裏，不覺着厭惡。因爲這條河的兩旁，就是很廣大的道路，這兩條路上，有不斷的行人儘管來往着，連夜間也有人往來的。在河面上，又有不斷的船隻繼續地來往着，連夜間也有船隻來往的。於是他的孤獨的悲哀，也慢慢地減輕了。這些來往的行人：有成羣的；有兩三人結伴着的；有獨自一個匆匆地行走的；從他們的言談中，從他們的態度中，他密密地探得了許多的人間，他覺得人間眞是複雜呵！當他正蹲在水藻上望着那皎潔的明月，頻頻憶念起他的許多的兄弟姊妹們的時候，忽然在靠近東岸的河邊，發出一聲巨大的聲音來，同時又聽見呱的一聲，好似孩兒們的號哭；接着看見河中的水，起了無數的圓紋。他着實受了一個大大的驚駭，他以爲這或是關及他自己運命的險惡吧！但是他又不肯離開，他總想曉得這究竟是什麼一回事？即或

眞的是自己運命的險惡，他總也想曉得究竟是怎樣的險惡呢！他甚至也想嘗一嘗險惡的滋味究竟是怎樣呢！於是他靜靜地等待着。不多的時候過去，這件事終究是顯露出來了。他望見那發聲的地方浮上一段東西來，祇是靜靜地停着；此時他才明白這是於自己沒有關係的事。可是他還不肯放下這件事，他總還想曉得這一段浮着的究竟是什麼。於是他游過去了。當他靠近着的時候，他禁不住喊叫起來了：『人類的純潔的孩子呀！人類的寶貴的孩子呀！……』他儘管圍繞孩子游泳，他看見孩子的眼睛安靜地閉着，好似他自己以爲這是一件可喜的事，因爲這正是脫離欺詐和慘殺的機會。但是他總這樣地想着：這總不是對付欺詐和慘殺的方法呵！可憐的懦弱的孩子呀！可憐的懦弱的孩子的心呀！

擾亂而又驚奇的人聲在岸上發現了：『這個是了！這個是了！唉！浸得浮起來了！浸得浮起來了！』同時，一個男人帶衣地跳入河中，抱了孩子上去。接着婦女的哭聲來了：『囡囡呀！……囡囡呀！……』她講不出別的話，因爲全被氣嘔住了。『呀！沒得救了！身體已經這樣的軟了！不論你用磨壓用氣哺，總是不相干的了！』從人羣中發出這樣的聲音來：於是聽見許多的哭聲；又聽見叫囡囡的聲音，反慢慢地低下去了，因爲她昏亂而倒身在地上了！

這時，這位綠衣詩人禁不住人間的死的悲哀，就閣閣地叫起來了！岸上有許多的人，一聽見這閣閣的聲音，都說：『這是老朋友呵！這是老朋友呵！』(註)就奔逃了！這位綠衣詩人聽見了這些話，并看見了這個光景，祇是默默地嘆了一口氣，自己對自己說道：『隔膜呵！宇宙間的隔膜呵！人間的隔膜呵！誤會呵！宇宙間的誤會呵！人間的誤會呵！』就丟了這件事，離開這裏，向別的地方去了！

* * * * *

他自從受了人們的誣衊以後，經過了幾天的跋涉，在水裏游，在陸上跳；他覺得這世界眞是廣大呵！無邊岸的廣大！有一天他正經行他的旅行的路程，偶然碰到了他的花斑的同胞兄弟；他們無意地就相互握住了手，就有無數的亂麻般的話充滿了各的胸，笑容就堆上了各的臉，愉快就蓋遍了各的心。花斑的兄弟就邀了他來到自己的棲息的池沼中，大家蹲在池邊上的桑樹蔭下，不斷地談着各人別後的事；他們覺得談這些事，比一切的話更安貼，而且更甜蜜。以後他們又談到各人工作的效驗，就不免有幾分的失望；在他們倆的心裏，都深感着人間的隔膜和誤

會的可怕;他們爲催人類的酣睡而歌唱,人類反厭惡他們滋擾了他們的好夢。但他們又總說着努力兩字以自勵!

當他們正浸在甜蜜的聚會中;因爲是甜蜜的敍會,所以把一切都忘却了!慘酷的人就用一個小的網套把他倆都罩住了!等他們驚惶地覺察時,已經沒有別的方法,祇好靜候命運的裁判罷了!他們經過了慘酷的手,被投入在狹的竹籠中,看見了有許多的同類也都靜伏着,——大家祇有靜伏着罷了!

現在他們已被帶入了慘酷的人類的村,慘酷的人類的家中;這竹籠安放在地下。這位綠衣詩人從籠的隙縫裏窺見慘酷的人不見了,他祇探索他的將來,最近的將來的運命究竟是怎樣呵!沒有多少時候,這慘酷的人手裏拿着一把亮晶晶的刀,並跟着幾個孩子,大家歡歡喜喜地來了。於是他就窺見了他的將來,對他的花斑的兄弟說道:『我們的末日到了!』當一只慘酷的手放進籠裏來的時候,大家沒頭腦地奔逃着;可是這位綠衣詩人和他的兄弟明知道這奔逃是無用的,祇是安靜地相互擁抱罷了。奔逃中的一個已被捉出去了。這位綠衣詩人聽見哇的一聲,就窺見一把刀擱上了同類的頸上。於是他就閉上眼,不忍再看這慘酷的事了!他倆終之也被捉出去了;大家互慰着說:『忍受罷!忍受罷!』他倆又聽見這慘酷的人說道:『呸,這隻青蛙,不曉得什麼時候放進的,這那裏好吃,要他做什麼?』接着,一個小孩就把這位綠衣詩人捉去了!他們倆來不及說一聲『長別了』的話。他躲在這小而溫暖的手裏;這小孩儘管向前跑,他知道這又是他的運命的變遷;他祇探索他的將來,最近的將來的運命究竟是怎樣呵!他於是深信一切生物都坐在運命的船裏,時時刻刻分分秒秒變更着各的將來。忽然這小孩停止了他的奔跑,口裏說道:『放了你罷!』於是他就離了這溫暖的手,墮入在一翻大大的昏亂中。

到他清醒以後,才曉得已被拋入井中了!

* * * * *

『孤獨已是够冷了!又怎禁得起外來的冷氣的侵蝕?』綠衣詩人在井中時常這樣哀唱着。

他當初被拋入井中的幾日內,時刻覺着無限的不安;他浸身在酷冷的井水中,幾乎把他的心也冷化了!他少找得到食物,祇能喝幾口酷冷的井水,在十分飢餓將垂於死的時候;他於是才眞正知道食的緊要!他少照得到陽光,祇在正午有少時的光明和温暖;他於是才眞正知道黑暗的可怕!但是他總沒有力量能

夠脫離這深的酷冷的井。

他計算着從被拋入井中到現在，已經四十九天了！他覺得在井中比別的一切地方都安逸得多。他回憶自己的過去；他想到廣大無邊的世界；他想到自己的微小；於是他說：『我是多少運好呵！得到這安樂的所在。在這裏我將看不到人類欺詐的事，慘殺的事；我實也不願再看到了！我實也不願再看到這廣大無邊的世界，這廣大無邊而又複雜萬分的世界！我實也不願再得着光明了；因為黑暗倒能送給我無限的安慰！我實不願再和我以外的一切的飢餓者去爭食物了；因為清水也能使我的肚皮飽滿！我將安逸地放過我的一生，我將安逸地放過我的一生呵！』

但是他記起了他和兄弟姊妹們分別時的演說，就把身心完全浸入猶豫中了！

（註）老朋友，就是一種河水鬼的別稱帶着譏刺而又戲謔的意味。

一九二三，二，二六，松江。

園藝植物新種的創造

陸德蒲爾班克（Luther Burbank）是美國最著名的園藝家之一。他曾造出許多極有價值的果品新種，他說無論花卉或果樹，只要把不同的種互相配合，從下代種子中選取其最優秀，便能造成極有價值的新種。他將數十年來試驗的結果，在美國通俗科學月刊上發表，他說曾經過百萬種有趣的試驗。有一次採取各種李子的幼苗二四〇〇〇〇株，終於選出一株佳種，結下來的果子成熟又快，又好，非常利市。平常栗樹要十五年或二十年纔能結實，後來他培養成一種新種，只要六個月便能開花結實，到二年卽能蕃生了。

他造出的新種已有許多。他現在正在努力培養出更好的穀物，核果，水果，菜蔬及花卉。

他在凱立福尼設有一試驗場，現在有二五〇〇試驗正在進行，陸續有新種製造出來，不特果蔬五穀，並且有些新種的堅木能夠生長得極快，只須培養十年，木材能壯大如舊種五十年或一百年的那麼大云。（高）

生命之河

俄國庫卜林著

濟之譯

一

『塞爾維亞』旅館裏主婦的房子，黃色的花紙；兩扇窗兒上懸着汚穢的細紗窗簾；中間有斜放的橢圓鏡子，在屋角裏側成四十五度，在裏面照出紅漆的地板和椅子腿兒；窗臺上放着佈滿塵埃，鬚髮蓬鬆的仙人掌；頂棚上懸着籠子，裏面有一隻雀兒。屋子裏隔着紅絲條布的屏風，左面一小部分是主婦和她兒女們的臥房，右面一部分很擁擠的塞滿着各種臨時的，不同式樣的傢具，都是坐舊的破壞的，而且跛腿的。左隅裏亂七八糟堆着一切蒙着蜘蛛網的零碎物件：有蓋着栗色皮套的視象儀和帶練的三角架，幾張舊箱篋，缺着絃兒的琴，獵人的皮靴，縫衣的機器，『瑪蕭彭』式的話匣，照像機器，五架洋燈，一堆書籍，綑兒，幾包襯衣等別物。所有這些東西都為主婦因為住客不付錢而扣留的，或是為逃跑的住客所遺下來的，因為有這些東西屋子裏竟無從轉身。

『塞爾維亞』是第三流的旅館，裏面很少常住的客人，常住的也就是賣淫婦。住得最多的是在『聶布爾』河上乘船來城的偶然小住的搭客；如小房主，猶太商人，遠地的城民，拜神的人，還有些村莊裏的神父，到城裏來報告事情，或者報告完畢後回家去的。『塞爾維亞』旅館裏也有城裏來的對偶來往一夜或一會兒。

春天。下午四點鐘。敞開的窗上窗簾輕輕兒搖曳着。屋裏發出煤油的炭氣和白菜的氣味。原來主婦正在煤油爐上煮用白菜，豬油和火腿，還夾着許多胡椒和月桂樹葉做成的波蘭式的皮羅司菜。她是三十六至四十歲的寡婦，具有姿色的，結實的，敏捷

的婦人。額上頭髮濃捲着。已經顯出白色，但是她的臉還很新鮮，一隻有情的大嘴還是紅着，黑而年輕的眼睛還是澤晶晶的，露出游戲似狡猾的樣子。她的名字和父名叫做安娜，弗利特里霍夫納，她生在渥司柴邊地上，一半德國人，一半波蘭人，但是親近的朋友簡直叫她做弗利特里霍，這倒也很合她堅定的性質。她善怒，喜嘆，是好說下等人口頭話的婦人；有時候要同自己的閣人和游蕩的住客打架；能够同男子們一塊兒喝酒，會擬似的喜愛音樂；從『罵』移到『笑，』在她祇是一會兒的工夫。她對於法律不大尊重，常收留下無護照的客人，把不付清錢的住客便親手『扔到街上去，』——她自己常這樣說，那就是說趁住客不在的時候打開那間房子，把他的東西搬到廊裏，或者樓梯上，不然便是搬到自己屋裏去。警察同她還和睦，因為她的好客，活潑的性質，尤其是因為她具有那種快樂的，輕易的，不拘禮節的，淸廉的服從性，可以隨時對答每種一瞬間的男子的情感。

她有兩個孩子。兩個年長的，洛姆加和阿萊奇娜，還沒有出中學校，還有兩個年幼的，——七歲的阿奇加和五歲的埃奇加，都是強壯的小孩子，臉頰上因為污泥，疱疹，淚痕，和早春太陽的焦灼，都發出斑點來，時常偎倚在母親傍邊。他們兩人用手拉住桌子邊兒，哀求着。他們老是餓着，因為他們的母親對於吃東西一層並不關心：在各時間裏總要吃點什麼，派人到雜貨舖裏去取各種雜物。

阿奇加用喇叭管撅着嘴唇，皺着眉頭，斜覷着，用嚴厲的洪聲嗡嗡說道：『唏，你這個，不給我嘗一嘗。……』

『讓我一嘗呀，』——埃奇加在後面拉着鼻音說起來，用一隻精赤的腿磨着別一隻腿肚。

街邊桌傍坐着軍需隊中尉瓦列康伊凡諾維奇，奇傳維奇。面前放着一本店簿，在那裏鈔寫住客的護照。但是寫完了昨天的住客以後，他的工作來得壞了，字母發皺並且發斜了，抖索着的手指不能同鋼筆和諧了，耳朵裏響得彷彿秋天電話柱子影似的。有時候他覺得他的頭開始腫起來了，那時候書兒，墨壺和中尉的手兒便隨着桌子彷彿走得很遠了，成為很小的東西，後來相反起來，書兒走近他眼睛那裏來了，墨壺生長出來，雙倍的大，頭却小到可笑而奇怪的容量了。

奇傳維奇中尉的外貌可以說到已過的美貌和喪失盡的尊貴：黑髮蜷縮着，可是後腦上照耀着禿頭，鬍鬚照時式剃成尖角形，臉兒又瘦，又污穢，又發白，又削損，上面彷彿寫着中尉顯明的

弱點和隱病的一切歷史。

他在『塞爾維亞』旅館的地位是很複雜的：他爲安娜，弗利特里霍夫納的事情到治安裁判官那裏去，訓練她的兒女，教他們世俗的儀式，辦理店簿，寫住客的帳單，早晨朗聲讀報，談論着政治。他平常總住宿在一間空房間裏，如果客人住滿了，——就宿在廊裏舊椅上面，那張椅子的彈簧早就隨着柴草一塊兒露在外面了。要是發生最後一件情事時，中尉便很謹慎地把所有自己的財產掛在椅子和釘上：如大衣，帽兒，舊得發光，腰際發白，却還清潔的禮服『瑪諾布里』的紙領，和帶着藍紐的軍帽，至於日記簿和帶着別人記號的手絹便放在枕頭底下。

寡婦把自己的中尉約束得很嚴。『你要是結婚，』——她要約着，——『我可以把什麼都給你，滿箱子的裏衣，皮靴和套鞋，都是很好的。你都可以有，過節的時候你還可以戴我前夫帶練的錶兒。』但是中尉至今還沒有想停當。他很尊重自由，尤其看重自己以前軍官的尊貴。不過前夫的舊裏衣他已經穿破了好幾件了。

二

在主婦的房間裏時時要發生風潮。中尉一會兒藉着自己繼子洛姆加的幫手把別人一包書籍賣給了舊書舖；一會兒趁着主婦不在的當兒，把一夜的房費搶去了，一會兒偷偷兒同女僕生遊戲的關係。恰巧頭幾天中尉把安娜，弗利特里霍夫納借給他的錢都濫用在對過飯店裏了；後來暴露出來，於是廊裏便爆出連罵帶打的吵嘴事情來了。各號房間裏的門兒都開了，男男女女的頭探望着帶着好奇的心思。安娜，弗利特里霍夫納喊嚷得連街上都聽得見：

『滾出去，強盜，出去，浮蕩漢！我一切的血本都化在你身上了！你把我孩子們的血錢都吞完了！……』

『我們的血錢你吞完了！』——中學生洛姆加喊着，在母親的裙背後作着苦臉。

『吞完啦！』——阿奇加和埃奇加遠遠裏重複着說。

閣人阿爾謝尼一句話也不說，帶着石頭似的態度，朝中尉挺着胸脯。第九號房裏一個帶着大黑鬍子的男子，穿着下裏衣，從門裏伸出半個身體，頭上戴着一頂圓帽，用堅決的聲音出起主意來了：——

『阿爾謝尼朝眼睛中間給他一下。』

於是中尉因此被擠到樓梯上去了。但是因為廊裏的寬窗正朝這個樓梯開着，所以安娜，弗利特里霍夫納又繼續在中尉後面嚷着，把身子傴到下面：——

『惡漢，野蠻東西，基也夫的浪蕩漢！』

『浪蕩漢，浪蕩漢，浪蕩漢』——小孩子們在廊裏罵着。

『以後你的腳再也不要踏到這裏來了！自己的醜東西都拿去罷！那就是給你，那就是！』

中尉急忙裏遺忘的東西，如手杖，紙匣子，筆記簿等，從上面飛到他身上來了。他在樓梯的最末一級上站住了，抬起腦袋，舉起拳頭威嚇着。他的臉發着白色，左眼底下擦傷的地方發紅着。

『等着罷，可惡東西我要所有事情都報告給別人聽去。啊哈！拉皮條！搶住客的東西！……』

『你去罷去罷，趁你活着的時候，』——阿爾謝尼嚴澀地說着，往前奔着，用肩膀去推中尉。

『走開，下流東西！你沒有權利觸着軍官的身體！』——中尉驕傲地嚷着，——『我全知道的！你們在這裏沒有護照的也容留！隱藏着！把偷來的東西隱藏着。……暗地裏……』

但是阿爾謝尼當時很靈便的從後面抓住中尉，門兒帶着響聲和軋聲開了，兩個人捲成一團滾到街上去了，從那裏還傳出怒聲來：——

『……你們收留着罪人！』

今天早晨中尉奇傅維奇，發瘋和頭毛一樣的，跑來自首了，還帶來一把在別人花園裏採摘的丁香花。他的臉很疲乏，凹進的眼睛附近發着暗紫，藍色，太陽那裏發黃着，衣裳沒有洗乾淨，頭上生着羽毛和解來替很像安娜，弗利特里霍夫納看着自己情人的樣果，兩目和懺悔的話語還引得求是。此外因為瓦列亮有一天晚上在外面不知甚麼地方滿着，她未免有點生妒。

『妞呢司卡，（安娜，弗利特里霍夫納的小名——譯者）往那裏……』——中尉開始用異常溫和柔軟而且微顫的假聲說着。

『這是怎麼的？誰叫你在這裏說妞呢司卡！』——主婦很賤視的打斷他的話，——『一切外人也說起妞呢司卡來了！』

『不，你聽着，我不過願意問你，波拉司闊皮耶，烏魏爾台柴夫，三十四歲，寫她往何處去？這裏沒有記出呢。』

『那末就寫到舊貨攤上去了。你也可以望着往那裏去。同樣的影作或者往貧民窟去。』

『死屍！』——中尉心裏想，却祇服從地深深嘆氣着說道：『妞呢司卡，你今天怎麼這樣愛生氣！』

『愛生氣……無論我怎麼樣，我總自己知道自己，我是一個正直而勞動的婦人……你們這些淘氣鬼走開！』——她朝孩子們喊着，忽然——拍撻！拍撻！——兩記用匙子的描準的打嘴飛在阿奇加和埃奇加的頸上。小孩子們嚎泣起來了。

『我的事情眞倒糟，我們的命運也是倒霉。』——主婦生氣地喃語着，——『我在前夫活着的時候，什麼憂愁自己都看不見。現在呢，閣人簡直是酒鬼，女僕全是賊兒。嗤，你們這些可惡東西！……這個波洛司卡兩天還沒有住滿，已經從十二號房裏把姑娘的襪子拖來了。還有些別的人，不過用別的人的錢在飯店裏走動，却一點事情也不做……』

中尉很知道安娜．弗利特里霍夫納暗指着誰，可是總嘿不出聲。皮郭司榮的香味使他生出一種遙遠的希望。那時候門兒開了，閣人阿爾謝尼走將進來，並不把帶着三條金邊的制帽從頭上脫下。他具有先天不足者和閣人的外貌，和具有塊壘的不清潔的臉。他服務於安娜，弗利特里霍夫納那裏至少有三十次，直服務到主婦親手把他打了，趕了，首先奪了他那權力的象徵——金邊的制帽。那時候阿爾謝尼頭上戴着高加索白高帽，鼻上架黑藍的眼鏡，在飯店裏周旋着，求到一切銀錢喝完了不休，到了沉醉的當兒便在冷淡的總堂面前哭訴說自己對於弗利特里霍無希望的愛情，並且威嚇着要同中尉奇傳維奇拼命。醒了酒，他就到『塞爾維亞』旅館裏去，投倒在主婦的脚下。她便又把他收受了，因爲代替阿爾謝尼的新閣人在這個最短的時期內已經偷了她的東西，喝了酒，出了亂子，並且提到警察裏去了。

『你怎麼樣從街上來麼？』——安娜，弗利特里霍夫納問。

『是的，領來了六個拜神的人，好容易纔從「商業」旅館裏的耶闊夫那裏搶了來。他已經把他們領着，我便跑到一個人面前，附耳對他說：「你那怕隨便往那裏去，對於我總是一樣的，不過你們這些人在這個地方不大熟識，我很可憐你們，我對你說，最好不要跟這個人走，因爲在他們旅館裏上禮拜給一個拜神的人上了蒙藥，偷了許多東西去呢。」於是我就把他們引來了。耶闊夫在後面遠遠裏用拳頭指着我，嚷着：「你等着罷，阿爾謝尼，我還要把你捉住，你逃不出我的手掌呀！」不過，要是到那時候，我自己也要給他……』

『得啦！』——主婦打斷他話，——『你的耶闊夫於我有什麼

相干。多少錢講好的?』

『每人三十哥幣。太太實在怎麼勸說,他們總不肯多給。』

『唔你這個傻東西一點也不會把他們領到二號房裏去。』

『許多人都在一號裏麼?』

『傻子,每人還要給兩號呢。自然在一號房裏,給他們拿褥子去,舊的褥子拿三付。至於在椅子上,——你對他們說,不許睡。這些拜神的人身上總是有虱子。去罷!』

他去後,中尉就用溫柔和開心的聲音輕輕兒說道:『我眞奇怪,妞呢司卡,怎麼你竟許他戴着帽子走到屋裏來。這總是對於你的不敬,也是對於婦人和主婦的不敬。還有——你想一想我的地位:我是軍需隊裏的軍官,他總之是下級的人員。這樣很不方便。』

但是安娜,弗利特里霍夫納用一種新的惡意攻擊他起來了。

『你呀,別人沒有問你,請你不要管呀。軍……官!這樣的軍官在鐵列誠卡住宿着多着呢。阿爾謝呢是一個勞動的人,他賺錢吃自己的麵包。……決不是那樣……去吧,你們這些小東西!兩隻手爬到那裏去啦!』

『給……你不給呀!』——阿奇加嚷着。

『不給……給……呀!……』

那時候皮郭司煮成了。安娜,弗利特里霍夫納把盆碗放在桌上。中尉那時候竭力把頭湊在店簿上面,他完全傾注於事務了。

『怎麼樣,坐上吧,怎麼樣。』——主婦很嚴厲的邀請起來。

『不多謝,妞呢司卡。你自己吃吧。我有點不想吃。』——奇傳維奇用壓抑的聲音說着,並不回轉身去,都大聲嚥着吐涎。

『人家說你就來呀,唔來呀!……』

『就來啦,妞呢司卡。不過寫完了最後一頁。在某某省皮里琴那公署所發護照……第二千零三十九號……完啦。』——中尉立起身來,擦了擦手。——『我愛做事情呢。』

『唔這也是做事情!』——主婦很卑賤的吼着。——『坐下吧。』

『妞呢司卡,如果有……一……小杯。』

『沒有也要過呀。』

但是因爲和平差不多恢復了,所以安娜,弗利特里霍夫納從廚櫃裏取出一隻巨腹的小壜,還是前夫的父親喝過的呢。阿奇加把白菜放在碟裏,因爲取得多了,把兄弟惹怒起來。埃奇加生氣起來喊道:

『阿奇加取得多了。眞……的!』

拍撻！——匙子響亮的打擊正中在埃奇加額上。安娜，弗利特里霍夫納立刻彷彿行無所事的繼續着談話：『你說吧！你是個愛說謊的人實在你到什麼女人那裏去走動了。』

『妞呢司卡！』——中尉受冤屈似的喊着停止了吃食手兒壓緊在胸前，（一隻手裏還握着帶一塊火腿的叉兒）——『叫我？唉，怎麼你這麼不知道我呢。我寧可把腦袋砍去，都不會做這樣的事情呢。這一次我離開你以後，我心裏眞發愁，眞難受呀！我走在街上，你想我竟直掉眼淚。我想，上帝呀，我怎麼敢讓她受冤屈呢。讓誰呢！她呢！讓我這樣神聖地這樣發癡地所愛着的唯一的婦人呢！……』

『你眞會說謊呀，』——主人受着訣詞，却總有點不信任，這樣插口了一句。

『是的你不相信我呀！』——中尉帶着一種輕微而深沉的愁態說起來，——『唔，怎麼樣，我也值得這樣呀。我每晚上總要走到你窗下，心裏遜替你念着禱告詞。』——中尉很快的喝盡了一杯，吃了點東西帶着塞滿着的嘴和淚眼續說着，——『我全想着，如果忽然發生了火災或者強盜的攻擊。我那時候就可以給你證明了。我將要很喜歡爲你犧牲性命。……唉，性命也已經這樣不久，——（他嘆氣起來），——我的日子已經過去了。……』

那時候主婦在口袋裏摸索了一會。

『請你說罷！』——她帶着媚態的訕笑說起來。——『阿奇加，給你錢跑去瓦西黑瓦西黑奇那裏去取一瓶皮酒。不過說要新鮮的。快一點！』

早飯已經完了；皮郭司吃完了，皮酒也喝完了，那時候中學校預備班裏淘氣學生洛姆加出現了，滿身都是白粉和墨水。他在門那裏就鼓着嘴唇，做着生氣的眼睛後來把背囊扔在地板上，開始喃喃起來：『是呀。……沒有我都吃完了。我餓得和狗似的……』

『我還有呢，我却不給你，』——阿奇加惹着他，遠遠裏指着盆子。

『是呀。……這簡直是猪事情。』——洛姆加賴皮起來，——『媽媽，吩咐阿奇加……』

『不要說話！』——安娜，弗利特里霍夫納銳聲喊地起來，——『你還要浪蕩到晚上呢給你五分錢去買火腿，也就夠你吃的了。』

『是呀，五分錢自己同瓦列克伊凡諾維奇吃着皮郭司，却讓

我去念書。我簡直像狗……』

『去吧！』——安娜，弗利特里霍夫納尖叫着喊起來，洛姆加趕緊走出去了。但是他還趕得及把背囊從地板上抓起來；再爲他腦裏斗然生出一個意思——就是把自己的教科書到舊書攤上去賣掉了。在門那裏他遇見了長姊阿萊奇加，乘着機會，狠狠的掐了她的手一下。阿萊奇加走進來，大聲的抱怨着說：『媽媽，你叫洛姆加不要掐人呀。』

她是美貌的十三歲的女郎，開始很早的成熟了。她生着一頭微黑的頭髮，和優美卻非常真的黑眼。她的嘴唇是又紅，又肥，又發亮，在微生着輕毫毛的上唇的上面有兩粒有趣的痣兒。她是旅館裏公衆所愛的女人。男人送給她糖食，時常叫她到屋裏來，親吻她，說些無恥的話語。所有年長的姑娘能知道的，她全都知道，但是在發生這些情事時從不會臉紅，不過垂下着自己又黑又長的眼毛，——那些眼毛在琥珀色的臉頰上投着藍暗，——做出一種奇怪的，溫和的，柔軟的，同時是多情的，有希望的微笑來。她最好的女友名叫傳娜，寓在第十二號房裏，性情很靜，房租交納得很勤謹，完全的黃頭髮，費用由一個賣木柴的商人供給，可是她在閒空的日子也從街上拉來男客。安娜，弗利特里霍夫納很會做這樣的人物，常常說道：『瞧，傳娜這個女孩子，她就是個獨立的婦人。』

阿萊奇加看見早飯吃完了，忽然做好一種勉強的微笑來，用輕聲說着，有點像戲臺上的聲音一般：——

『啊，你們已經吃完了早飯了，我來晚了，媽媽，我可以到葉夫格尼，尼哥拉夫納那裏去麼。』

『啊，去吧，隨便你那裏去吧！』

『多謝。』

她於是走了。早飯以後恢復了完全的和平。中尉附着寡婦的耳朵這語些最親熱的話頭，在桌子底下捏着她的膝。她因爲吃飯，還喝了啤酒，臉兒通紅着，一會兒偎倚在他的肩膀上，一會兒推開他，帶着惹怒的微笑呻吟起來：——

『瓦列亮不要羞恥的人！小孩子們！』

阿奇加和埃奇加望着他們，把手指插在嘴裏，張大着眼睛。母親忽然奔到他們面前去，說道：『小孩子們，玩耍去吧。你們在博物院去游散。奇。去吧，快一點！』

『可是我不願意逛呢，』——阿奇加喃喃說着。

『我也不願意。』

『我給你們一下——我不願意拿兩哥幣買糖菓，——去吧！』

她隨在他們後面關好了門，坐在中尉的膝上，他們開始親吻起來。

『我的心兒，你生氣麼？』——中尉附着她耳朵微語着。

但是在那裏敲門了。祇得去開門。新女僕，肉身，黯淡，獨眼的婦人，走將進來，帶着猙惡的臉色用枯澀的聲音說着話道：『十二號要火壺，茶和糖。』

安娜，弗利特里霍夫納不耐煩地把一切需要的東西都給她了。中尉躺在椅上，疲勞地說道：『我要休息一下，妞呢司卡。有沒有閒空的房間？在這裏要遇見許多人呢。』

閒空的房子祇有一間，第五號房，他們當到那裏去了。那號房有一扇窗，又黑又窄又長彷彿九柱的戲場一樣。牀鋪，衣櫃，脫皮的栗色臉盆和夜用的小桌，那就是這號房裏的陳設。主婦和中尉又開始親吻起來，並且呻吟着，彷彿春天在屋頂上的鴿子。

『妞呢司卡，如果你愛我，我的寶貝，你去叫人買一盒波萊齊爾的煙來，六個哥幣十支。』——中尉在脫衣裳的時候偷偷兒說着。

『以後吧……』

春晚很快的發黑了。院裏已經是夜裏了。在窗那裏聽得見特涅布爾河上輪船的汽笛聲，滴音，塵埃，丁香花和烤熱的石頭底氣味都鑽進窗裏來。臉盆裏的水一滴滴很響，很整齊的落着。但是又在那裏敲門了。

『誰在那裏？那一個鬼總在那裏鬧不清！』——安娜，弗利特里霍夫納生氣地跳起來。她赤着腳從牀上跳下，怒氣洶洶地開着門兒。——『喂，還要什麼事情？』

中尉奇傳維奇很害羞的把被服蒙着頭。

『一個學生來要房間呢，』——阿爾謝尼在門後微語說。

『怎樣的學生？對他說，祇剩一號房了，要兩個盧布的價錢。他一個人呢，還是同着女人？』

『一個人。』

『那末就說吧，要護照，還要先付錢。我知道這些學生們了。』

中尉趕緊穿起衣裳來，因為習慣的緣故，他在十秒鐘裏整理自己的裝束，安娜，弗利特里霍夫納那時候又伶俐，又快地理着牀鋪。阿爾謝尼回轉來了。

『先付錢了，』——他懶洋洋說着，——『護照也在這裏。』

主婦走出廊裏去。她的頭髮亂了，黏在額上，深紅的頰上壓出

枕頭折痕來，眼睛異乎尋常的閃耀着。中尉在她背後像無聲的黑影似的奔到主婦屋裏去了。

那個學生等候在樓梯上窗傍。他頭髮很光亮，身體瘦小，年紀已經不輕，帶着發白的，病態般柔和的長臉。一雙藍眼睛彷彿在霧裏似的望着，很良善，是近視眼，幾乎是眇目。他很有禮貌的向主婦鞠了一躬，因此她很不安的微笑了一下，把上面的扣兒紐在外套上了。

他很柔和，彷彿胆怯似的說道：『給我一號房。我必須出門。我還要一支臘燭，鋼筆和墨水。』

人家給他指着那間『九柱戲場』。他說道：『很好，再好也不必要了。這裏很好。不過請拿一枝鋼筆和墨水來。』

對於茶和裏衣他拒絕了。在他都是一樣的。

（未完）

世界新聞屑

美國與害蟲的決戰

毀壞東西最多的，大家總要說是戰爭。不知道許多有害昆蟲，也不絕的默然無聲的與人作戰，毀壞許多人所要的東西及人的生命。這宗害蟲的爲害各各不同，有的專蠹食果物穀物，或壞傷根株木材，有些則傳染疾病於人身上。別的不說，只就美國最近調查，只一種害棉花的象蟲而論，每年被他所害的棉花，價值不下一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇金元。又一種害馬鈴薯的甲蟲，爲害也很大，受他的損失每年也不下二二五、〇〇〇、〇〇〇金元。

有用材料遭這樣損失，實在於人大不利，所以美國近年決計與這班害蟲決戰，作戰的計畫正在進行中。現在查得有害昆蟲有七百十六種之多，但實在有效的方法，可是急切不能得到。如果教各農民去依法防禦害蟲的侵襲，則農人也許因見被害蟲所損害的價值不大，而施行滅蟲法費用反大而且費事，不肯積極進行。若這些盡由政府派遣專門家去做，則少數的昆蟲學者，實在不敷分配。但這不過方法上的問題，既有這決心，便利的方法總會到得的。（高）

評論之評論

旅大問題之法律的觀察

國人對於旅順大連租借地主張應照俄約收回的最普通的理由是：(一)民國四年中日條約的簽字由於日本政府的威逼；(二)並未照民國約法經過國會的同意。周鯁生君近在北京大學的社會科學季刊第三期上做一篇文章，謂按之國際公法，上述的普通的兩層理由不甚充足，應當另求有力的法律根據。他引證歐美各國的事實及各學者的學說很多，我們現在祇將他關於旅大問題的言論錄下：

民國政府締約權規定在臨時約法，依約法第三十五條，臨時大總統經參議院之同意，得宣戰媾和及締結條約；而元年國會組織法第十四條規定：『民國憲法未定以前，臨時約法所定之參議院職權，爲民國議會之職權。』是依照民國國憲，民國總統無論締結何項條約，均須得國會同意。四年中日條約係由當時總統袁氏獨自批准，未經過國會同意手續，在中國方面之締約者之行爲，有違憲越權之嫌；則準以國際法關於通常締約資格之原則，此條約當然自始即無効力，因爲一方之締約者并未具備代表國家締約之資格。今之否認中日條約効力者，即執此爲一個最大的理由。不過茲有當分別言之者，上項考慮，只能適用於國家政治在常態之時。中日條約之締結，如果在此種時期，則其未有國際的効力，當然不容有爭論之餘地。然而事實究不如此。中日條約訂成於民國四年五月，其時民國國會消滅已歷年餘，民國政治在變態之中；約法破壞，民國憲法之機關已不存在，外國政府與中國繼續國際關係，只能認定一事實之政府以爲交涉之機關。當時袁氏政府雖不是合法之

政府，然其爲事實之政府，則不能否認。一國在政變內亂之時，外國政府既有與事實之政府生關係爲交涉之權利，則其交涉所生之結果，或爲一時的協定，或爲永久的條約，當然在國際關係上發生効力，將來合法之政府出現，不能不繼承其義務，則徵之各國先例及吾國實事，皆不容否認者。拿破侖三世破壞一八四八年之共和憲法，而行獨裁政治，其間他所批准之國際行爲，不聞發生法律的効力問題。而在民國正式國會未恢復之期中，歷次政府至少在事實上爲民國對外交涉機關，其未依約法規定而締結之國際協定，不知已有多少件，然尙未能一一否認其効力。論者或謂國會可以行追認之手段，許多條約之發生効力，是由於國會之追認，(或是默認，或是明示，)至於在國會重開之後，條約之未經國會追認而乃正式被國會否認者，則當然無効，不能拘束我國民。而不知條約爲雙方之行爲，其効力不是隨一方之意志爲轉移的；國會對於條約表示何項意志，全爲國內政治問題；國會之決議只能拘束本國政府，而不能以取消外國權利；此可以爲促起本國政府向外國政府重開談判之動機，而不能即定爲條約失効之根據。然則以民國國會決議否認中日條約，而因此謂該條約在國際關係上無効者，其法律的根據亦未免不充足矣。

謂中日條約出自威逼，其謂締約的個人受威逼耶？抑謂中國國家本身受威逼耶？當時主持民國事實之政府提有締約之權者，爲袁氏，如果日本以暴力或威脅直接加於袁氏身上，而使之爲免除身體危險，不得不簽字，則如此締成之條約，在國際法上當然無效；然而民國四年之事實却不如是，袁氏本身固未失却行動之自由，日本之取得中日條約，係依對中國政府一道最後通牒之力。然則現今一般所謂威逼簽字，巴黎議和時中國代表在和會提出要求廢止二十一條之說帖上所謂『依日本政府最後通牒之逼迫而簽字』(……signed under coercoin of the Japanese ultimatum……)是指對於中國國家本身之威逼甚明。而對於國家本身之威逼，則國際法所不認爲能構成條約失效之理由者。今藉威逼簽字之理由否認中日條約效力，其法律的根據亦殊不確實。

凡有所論，將以明中日條約之效力問題，在法律上之論點，不如一般人所想的那樣簡單，而須別有精審的思考。若徒

以未經國會同意與威逼簽字之兩層理由，主張中日條約無效，因而以爲收回旅順大連租借地之理由，則法律的根據未免太薄弱。今日問題中心之旅順大連尙在日本手中，日本處以逸待勞之地位；中國若要達收回此租借地之目的，不是可以消極的否認條約效力了事，而要積極的能使日本退出旅大。此事如能得日本省悟，如國人所願，自行退讓，固然別無大問題，而此則事實上很不可得者。除此以外，惟有兩個手段：或是訴諸武力，或是訴諸他國的調停或仲裁。以武力對待日本，在現今亦尙不容易成事實；歸到極點，則爲解決旅大問題，最後恐還是要依賴列強調停或是提交仲裁。如是則中國方面提出之理由不可不審愼周詳，務求其有堅強的根據；尤其是在仲裁法廷，若是中國之主張偏於感情之論，而在法律上根據薄弱，勢不免有敗訴之危險。

他主張用『宣告解約』的方法：

國際條約之有效期間無限，或規定有一定的期間而未滿期者，如值有重大的情勢變遷發生，根本的喪失條約所含之條件，則可由一方當事者單獨宣告解約；此層已成國際法上公認之法則，雖在實行上尙有解釋之疑難，而在法理上卻已不容爭論。中日條約締結以後，迄於現今，其間民國內外情勢，已發生極重大的變化，條約義務之維持有與國家之生存發生不相容者，尤其是旅順大連租借期限之延長，在現今情勢之下，更無容認之理由。(一)就國際情狀言，東亞均勢，已經大變，歐戰以後，德意志在東亞根據地全滅，而俄國自經革命，亦不復侵略遼東，東亞大陸已無危險，日本再無佔據旅大兩港之理由。(二)中日條約締結之時，列強在中國沿海各保有其租借地未動，締約當事者未計及後來租借地提前收回之事。今則經華盛頓會議結果，租借地之收回，已成一般趨勢；不僅是青島租借地依中日直接交涉退還中國，英國亦已宣言退還威海衞，其向華盛頓會議聲明之理由，亦即『是情勢變遷』(The circumstances under which Weihaiwei thus came under the control of Britain have now not only provisionally changed, but they have altogether disappeared.”) 民國今日方將提前收回所有外國在中國的租借地，斷無反於依原約租借已滿期之旅大反作其延長租借之理由。

（三）中日條約締結以來，民國內政情狀，已經過重大的變化；袁氏獨裁政治之時代久已過去，中經幾重政變國會重開，今我國民方謀內政統一，決不能再容本國領土長在外國政府支配之下，爲國內禍亂陰謀之策源地。旅大之收回於民國統一安寧有至大的關係，準以國家自保權之義，在民國亦當有解約權。

綜上所說，他的結論如下：

中日條約締結以後，有重大的情勢變遷發生，爲不可否認之事實；而此等情勢變遷已至如此程度，使中國有依此理由單獨宣告解約之權利。我國爲爭收回旅大，著對於中日條約依據情勢變遷之理由，主張一方宣告解約之權能，以視徒依國會未通過與威逼簽字之理由，籠統的主張中日條約無效者，法律的根據較爲強固。情勢變遷解除條約之原則今已正式得有萬國聯盟之承認，聯盟約法第十九條規定『代議會可隨時勸告盟員對於不能適用之條約重行審議，對於危及世界平和之國際情狀加以思省。』今欲對旅大收回問題求一法律的解決，不可不於此點注意。

最後關於解約之手續尙有須說明者，國際法雖承認情勢變遷解除條約之法則，但國家不必一遇重大的情勢變遷發生，卽對於條約之解除取自由行動；爲保全國際關係之圓滿計，仍宜先向對手國交涉，如其決然拒絕，卽可實行適用獨立宣告解約之手段。關於今日旅大收回問題，我國外交行動之適當的程序，還是第一步先以情勢變遷之理由向日本政府交涉廢約，（現在北京政府似正在做此第一步工夫，但其所持理由究竟如何，則不明白。）如日本政府終拒絕同意，則我國可對於中日條約，行使一方宣告解約之權能。（如其目的只在收回旅大，則可限於解除該條約關於旅大租借延長之條項。）如果第二步已實行，換句話說，卽我已正式宣告解約，而日本仍抗不交出旅大，則第三步的平和手段當在訴諸國際仲裁。萬國聯盟約法第十三條規定：『盟員相約，凡值爭議發生，其事件經彼等認爲適於交付仲裁而不能以外交手段解決者，彼等當以全件提付仲裁。各項爭議，涉及條約之解釋者，……茲俱認爲通常適於仲裁之爭議事件。』旅大問題爭論之中心點在民國四年的中日條約，是爲適於交付仲裁之爭議。雙方締約當事者之中日兩國皆屬萬國聯盟之盟員，日本政府如不欲

公然漠視聯盟約法，違背國際義務，決無拒絕仲裁之理。

三權分立與我國

無論那一個國家，如果他的立法權，行政權，和司法權都操在一人的手中，或者都操在任何行政官或團體的手中，那麼人民的生命與自由就一定要受武斷的控制的。所以歐美有名法學者自亞里士多德以至孟德斯鳩都抱三權分立的主張。中國名義上雖是三權分立，但是實際上却是國會專制。努力週報第四十六期上有鄒德高君著的一篇文章，也是這樣的說：

美國是個民主的國家，他那政府的三大權力，是照孟德斯鳩的三權分立主義，嚴格的分配定了的。立法部的議員，是由人民選舉的。法院的法官，是由人民選舉的。行政部的首領，也是由人民選舉來的。彼此的權限，各有一定；彼此勢力，互相平衡，各有自由的範圍，同立於平等的地位。所以美國的確是一個『三權分立』的好榜樣。

反觀我們中國，又是怎麼樣呢？名義上算是三權分立，實際上還是國會專制。臨時約法第三章第十六條規定：

『中華民國之立法權以參議院行之』

第四章第二十九條規定：

『臨時大總統副總統由參議院選舉之……』

第六章第四十八條規定：

『法院以臨時大總統及司法總長分別任命之法官組織之』

大總統選舉法第二條規定：

『大總統由國會議員組織總統選舉會選舉之』

又國會組織法第二十條規定：

『民國憲法案之起草由兩院各於議員內選出同數之委員行之』

第二十一條規定：

『民國憲法之議定由兩院會合行之』

綜上以觀，我國之立法，司法，行政，三大權力，皆直接間接操諸國會——臨時約法之參議院即代行國會職權者——之手。國會於其立法範圍外，直接選舉行政部之首長——大總統。間接控制法院內之法官。甚至對於政府與國民共守之憲法，亦完全為所議定。國會為立法機關，單獨行使立法權可也，為什麼司法行政兩大權力，也要置諸其手中呢？

大總統爲行政首領，總攬行政權，是應當與國會平等的，爲什麼要由國會產出，不由人民選舉呢？法院的法官是執行司法權的，爲什麼也要直接隸屬於行政首長，間接隸屬於國會呢？憲法是國家的根本大法，應由全體人民議定，爲什麼也讓國會包辦呢？準以三權分立的原則，究竟是合呢？不合呢？國會以一手包攬三大權力，專制的流弊能夠免除，人民的自由能有保障，國家的政治能夠清平嗎？這是我個人非常懷疑的地方。

試看現在的國會，因爲他包攬立法，行政，司法三大權之故，所以國會議員，一經人民選出之後，就自命爲『神聖不可侵』，自以爲『至高無上』而忘其所自來，忘其所負的責任了。什麼國利民福，他們完全不管；什麼內政外交，他們完全不計；什麼根本大法——憲法，他們擱置不理；什麼財政軍事，他們簡直不問。只是盤天的去包辦內閣；盤天的去拍賣總統；盤天的去舞文弄法，爲軍閥供走狗；視民意如仇讎；所謂三位一體——國會，內閣，總統的政治，也就出現了。彼此狼狽爲奸；彼此盜賣國權；彼此敵視民衆；天天言法，而置自身於法律之外；日日言治，而盡力作成禍胎。像這樣的政府，這樣的政治，國家還有清平之望嗎？然而所以弄到如此的地步，實在是三大權力集中在國會，破壞了三權分立主義的原故。

假使我們中國仿照美國的辦法，將立法，行政，司法，三大權力，嚴格的分別執行，使他們都平等建立於全體國民之上；全體人民，直接選舉國會議員組織立法機關；直接選舉總統，使他總攬行政；直接選舉法官，讓他組織法庭；並由全體人民另外組織『憲法會議』——照美國的方法——來定立憲法，修正憲法；如此，專制的流弊，庶可免除；民治的精神，方可實現。不然，爲防止總統之專制，而生出國會專制；掃去一暴虐之君主，而產生出八百爲惡之羅漢，就變本加厲，適得其反了。

高一涵先生有篇希望憲法會議修改憲法草案中的大總統選舉法在本報第三十六期內發表過，他說：

『我當民國五年十二月間，曾在憲法公言上發表一篇大總統選舉法芻議，極力反對『大總統由國會議員組織總統選舉會選舉之』一條的規定，主張採用美制，『由人民選出總統選舉人集會於各省選舉之……』我個人直到

現在，對於總統民選的手續，雖然意見略有變更但是對於國會議員包辦總統選舉的規定，仍然是極端的反對。……』

一涵先生在那篇文中所舉出的歐美學者主張總統民選的論據甚多，其列舉的民選手續也很有理由。總而言之，根本上是不贊成『立法權』與『行政權』混而爲一落在一人手中罷了。

胡適之先生在四十一期中這個國會配制憲嗎的評論裏，也反對國會制憲。胡先生的意思是：『憲法是根本法律，民治國家的法律決不是那班自己不守法律的無恥政客所能制定的。』所以他反對國會制憲，是據事實立論。若就國會不能包攬一切大權的原則——三權分立主義——說來，那制憲的大權，更不能落在國會手中，當由國民制定才對了。

再如這次吳景濂等冒用國會的名義，捡捕閣員，又簡直是破壞司法獨立的確據。以一議院的議長，可以自由逮捕國務員，國會議員可以任意干涉法院之裁判，像這樣專橫的國會，是不是一手包攬三大權的結果？若長此不改，國會的流毒，我敢說是有加無已的。現在的代議制已很被人非議，像這樣包攬三大權的代議制，尤其是我們不敢贊同的。

他繼引他人辯駁之論而加以解釋：

有人說，三權分立在理論上不是絕對的，在實事上也不能嚴格分立的。這句話凡是稍學過法學的人，自然也是知道的。不過可分立的是要分立；當分立的也是要使他分離。立法，行政，司法三大權力，絕對的分離雖不可，相對的分立卻是可能且爲必要。行政司法不可爲立法機關所包攬，也與那立法，司法，不可由行政機關所包攬——專制君主——是一樣的道理啊！

又有人說，三權分立在英國就說不上，爲什麼英國政治又很好呢？蓋英國政府就形式上說，算是三權分立。立法權在議會，司法權，在法院。行政權，在英皇。然而實際上，行政大權操諸內閣，英皇只是徒負空名而已。立法權雖在議會，內閣大臣因爲黨魁關係，全可左右。司法獨立也只是名義上罷了。英政府在未立憲以前，立法司法行政三大權力，自然沒有分立，完全是握在君主一人的手中。改行憲政以後，名義上雖三權分立，實際上仍無變動，不過把那三種大權從君主手中轉入國會手中而已。換言之，英國的國會不但立法

權在其手中，就是行政權和司法權也是直接間接的歸其控制行使。所以英國有句俗諺說得好：『英國的國會除了變女爲男一事不能而外，其外一切無不能爲。』所謂『國會萬能』蓋卽指此。那末，英國政府宜乎就會變爲專制；英國人民，宜乎就要喪失自由。爲什麼他的政治還是很平善，人民還是很安樂呢？其中實在有一個特別的緣因，就是他國內政黨組織得完密的原故。所謂最適宜最有效的『兩黨政治』（Two party Organization）就是實現於英國。蒲徠士(Bryce)嘗說：『一個政黨，在國會中得了勢力，其他一個政黨，亦足以防制他的暴亂。』因此英國的政治自然就可安穩無事，不會發生專制的流弊了。

我們中國既無有像英國那樣完美健全的兩大政黨，如要學那英國的『國會政治』(Parliamentary system)學那英國的國會萬能——包攬三大權——實在是有百害而無一利。

最後他主張中國應當仿效美國，實行嚴格的三權分立主義：

（1）憲法是國家組織的根本大法，不應由立法機關的國會包辦，當由全體人民組織憲法會議另定。

（2）總統是國家的代表，是行政機關的首長，不應由平等的立法機關產生，當由全體人民組織總統選舉會議另選。

（3）司法機關是保障人權保護自由的，所有法官，當由人民選舉，不能由行政機關任命，亦不能受國會方面的牽制的。

改造中國的方法

近來報紙上雜誌上論『改造中國』的文章很多，可是大半都近乎空談。愈頌華君近在時事新報發表一文，論改造中國前途的易點與難點及其救濟方法，頗爲中肯。該文共分三節，第一節論易點，先說對外：

我對照中德俄三國的外交關係，我發見一點改造中國之易點。中國的地利還沒有十分開發，這一點與德國不同。德國的賠償問題，非常難於解決，中國自從大戰後賠款的負擔非常減輕，最近英國也決定把中國的賠款退還，這與德國今日的情形正相反對。關於賠款問題，我中國較諸德國眞如在天上。中國與俄國同是缺乏資本，但是俄國與諸強

尙未恢復外交上常態的關係，要利用外資比較中國困難，所以就外交而論中國要借友邦的助力以促改造事業的進步，比較德俄兩國容易。

繼說對內：

中國自革命以來，雖然鬧得不統一了，舊勢力仍滿佈全國，但是中國現在的不統一並沒有什麼先天的很困難拔除的原因，像英國的愛爾蘭問題和比國『華』『菲』兩種人相爭的問題。并且所謂舊勢力並沒有很長的歷史，並沒有根深柢固的組織。雖然代表舊勢力者爲善不足，爲惡有餘，但是比較有一強有力的政黨爲後盾而取獨裁制的政府，其作惡的能力究小，而且也比較的容易推翻。所以什麼不統一，什麼舊勢力，拆穿了西洋鏡一看，並沒有什麼大可怕的地方。

還有一層，我記得前年在巴黎住在張君勱先生寓裏的時候，有一晚我請教他關於中國勞資衝突和階級鬬爭問題的意見。雖然當晚的譚話，不能一一記憶，但還記得好像張先生說過：中國現在好像一片白地，種瓜得瓜，種豆得豆。勞資的衝突不衝突，階級鬬爭的厲害不厲害，全看今後國民的努力如何。我現在看看歐洲幾國的實況，愈覺得這話確切。要是中國現在果眞像一塊白地，那麼改造事業不是要比別國簡單容易嗎？

第二節論難點，舉出四個，一是貧乏：如物質的與精神的貧乏，資本與人材的貧乏，富力與道德力智力審美力的貧乏等等。二是缺乏組織力：

關於由於物質的條件上所起組織力不能十分發達的許多原因我現在不說，其中把幾個精神方面的原因，討論一下：我以爲中國的國民性有無治主義的傾向，因爲中國向來有自由放任的習慣，西洋的自由主義和個人主義與中國向來的習慣沒有抵觸，所以不期然而爲中國一般智識階級所歡迎。近代國家社會主義，集產主義的優點，不但中國國民所未嘗夢見，而且因爲政府不良，也無從討論。舉一個最小的事來做個實例，德國有住居局專管民間的居住問題，凡有空房間不能不出租，出租於本國人租金很廉，不准房主隨意增加，并且房主不能趕房客搬家，房客與房客之間倒可以自由交換住所，房主不能干涉，法律都有明文規定。房主因收入不足，窮得不了的人很多。這種法律，試問

在自由放任的中國能實行嗎？即使實行了能不被房主推翻嗎？這個實例果然與組織力的強弱沒有什麼關係，未免說到題外去了。但是要達一種公共的目的，不能不有強健的組織。要實現國民共同的意志，決不能沒有組織力。要有組織，要有組織力，則自由放任的習慣總不能不改，自由主義和個人主義總不能不犧牲些而受相當的制限，這是自然之理。中國有自由放任的習慣是缺乏組織力重要原因中之一，而智識階級之歡喜鼓吹自由主義個人主義，直接足以維持一般自由放任的習慣，間接足以減殺一般的組織力。

三是缺乏能夠解決實際問題的專門人才：

解決實際問題是最難的一件事，因但憑抽象的理論或但憑經驗都不易解決實際問題。歐洲各國政府無論對於內國問題或國際問題，都要請專家研究報告，憑他們的報告來定方策。良以實際問題非一般常識充足，或僅學理高深或僅經驗豐富者所能解決。吾國留學生中久留海外者往往對於本國問題隔膜，在國內富有經驗者又往往缺乏科學的智識，這也是缺乏能夠解決實際問題的人才的一個大原因。所謂能夠解決實際問題的人才，其實就是建設人才。中國建設事業百未一舉，推其原因，不是缺乏建設人才，就是有建設人才而社會不能用他們，兩者必居其一。俄國勞農政府所以能維持至今，就是因為他們共產黨中有眞正的人才。意大利社會主義者之政權得而復失，就因他們社會黨裏缺少眞正的人才能夠解決現實問題，致失一般的信用。現在意國法西斯主義者執政了，法西斯主義能否常保其執政地位，要看他們果有建設的人才足以解決急切的實際問題與否。如若沒有，則不久必倒無疑。所以我們可以說有建設人才一次革命已足，若沒有建設人才，或有而不用，則即使革一百次的命，也必以禍亂始，以禍亂終。中國今後的改造事業能否成就，其緊要的關鍵，恐怕也在建設人才之有無。

四是變態的現象：

講到這種現象，其實不勝枚舉。我現在單舉二種：一種是消極否定的現象。一讀中國的最近的出版物，總覺得腦筋裏有一種印象，就是國民『不要什麼』的要求多於『要什麼』的要求。即使說要什麼了，不但沒有具體的方法，幷且沒有

表示不得不休的實力與預備。此種現象的實例，我也不必舉出。第二種是缺乏政治興味的現象。希望在民國裏實現民治總非國民大家有政治興味，樂於各盡一分國民對於國家政治的責任不可。以今日中國的民智與民德而論，是否能實行眞正民政治與歐洲民治最發達的國家一樣，固然是一個很大的疑問，無容諱言。獨怪一般智識階級中有道德學問孤高的人，也因爲政治腐敗，相率以不談政治，不爲政治運動爲高。他們不爲「民治」立些基礎，對於政治的改造也不做什麼準備，反而一味高唱自由主義，個人主義，這種現象我認爲變態的現象，也是改造前途的障礙。不肯改造則已，如言改造，這種現象，務在必除。

第三節論救濟方法舉出三個，一是創造反消極的新哲學：

有一種新運動必定要先有一種新哲理深印於一般人心，則這種新運動才如水有源。我希望吾國之哲學家能創造一種反消極的新哲學，使吾民族復蘇，引導吾民族於光明之大道。

制度無絕對的優劣之可言，要在其運用如何。我希望我全國利害相同的人或意見相投的人組織健全的團體，訓練團體行動的習慣與紀律，培養創造並運用制度之能力，以達種種公共之目的。其尤要者時時以關於解決具體問題的方策與議論，灌輸於社會，引起各方面的注意研究，俾各種事業漸漸有辦法，人才與資本漸漸能集中於效率最大的實際改造方面之各種事業。

二是增加經濟生產力：

貧乏足使道德墮落，阻滯文化之向上。精神生活固當注重，以保持吾東方固有之特點；物質生活之促進其實也非常要緊。我在足跡所到的各地，總見貧困愈甚的地方，竊盜的案愈多，文化事業也愈在停頓的狀態，歷歷不爽。我深信管子所說衣食足而後知榮辱，倉廩實而後知禮節，實在含有眞理。以我中華素來講究精神生活，注重道德的內性的涵養的民族，倘使能設法把貧困的原因漸漸拔除，我想將來道德或比西方人高，能作他們的模楷，以答報其近代科學上各種發明，物質文明上種種建設之賜，亦未可知。

要消除貧困，根本固然是在經濟的生產力之增加。但是要增加經濟的生產力，也許有多先決的問題先要解決，先決的要件先要具備，才能實現。我有一天與劉南陔先生談到

這個問題，我說中國有廣大的土地，衆多的勞動家，卽使缺少些資本，未嘗不能假外資來開發自己的富源，然而如今富源不開發如故，貧困的現象仍一天一天地增加，其大原因恐在政治不上軌道，現狀不打破，產業決無發達之望。他也說：『照學理上講來，德國經濟學大家中有人主張生產之要素除土地人民資本三者外，還加一項「社會秩序」，生產之發達必賴文化之增高，政治之淸明，所以「社會秩序」也是生產之一種要素。』所以我們以爲現狀之改善也是發達產業之種種先決問題之一。

三是各方面注重組織，培養實力，以爲達政治上公共目的與創造新秩序的預備：

德國修正派社會主義大家白爾斯坦(Berustein)氏嘗有一篇論文發表，說按現在國際間之慣例，一國政府所作之罪惡，國民無論如何總不能逃其責任。舉例言之，如俄國與德國革命之後，舊政府雖然都推翻了，而列強仍要求俄國承認舊債，要求德國賠款，那裏因爲他們兩國的帝政都倒了，就不叫他們國民負其舊政府所做的事情的責任。觀此可知惡政府多作一天惡，人民卽多受一天罪，國民努力於政治的改良，實在是自救之要着。果眞我們全國工會農會商會教育會能夠自己於組織上加工夫，培養實力，爲有紀律的團體的活動，干涉政治，積極的努力於代表民意的政府之建設，則政治的改造是不致於沒有辦法的。我上面所述幾個關於改造中國容易之點，也必要國民在那裏努力創造新社會秩序，建立代表民意的政府，才能利用；否則那幾個易點雖然存在，於事實何補？

對於庚子賠欵興學之意見

關於庚子賠款興學問題的文章，本誌第五號評論之評論曾選登過北京『繼續懇讓庚子賠款會』的一篇宣言及密勒氏評論報的一篇賠款興學與中國教育之前途。近來曼哲斯德衞報(Manchester Guardian)上載有羅素先生著的一篇對於庚子賠款興學之意見，他主張英國應將退還庚子賠欵的全數用之於華人自辦的大學，養成中國化的中國學子，言頗中肯：

英國政府已表示願仿美國辦法以庚子賠欵退還中國，作振興教育之用；惟如何用法，尚未決定。曾有人提議許多計畫，頗多可採，但欲收最大之良果，自應十分愼重，以免貽誤。

美政府從前決將賠欵犧牲，吾信其實發於純粹博愛觀念，未嘗有自利之心。特愛人者恆得實利之回收，此乃事理之常。因此今日中國青年派非常表同情於美國，而此等青年以教育資格之結果，當然在商界政界占有許多重要位置。英國商界鑒於美國之獲益，遂欲依法仿辦；但其目的如太注重於商業，則未必獲同一之利益。吾人欲多所收獲，必須贏得華人之好感。欲贏得華人之好感，則賠欵之用途必須經中國教育家之同意而後可。

職是之故，賠欵如何用於中國教育，宜由英人華人合組委員會公同商定。中國方面之代表須以教育家充任，由中國各大學及其他高等教育機關公舉之。賠欵數目無多，若不全用於高等教育，恐無甚效果。況中國亦亟須推廣高等教育，然後再擴充基本教育。中國青年對於高等教育，非常熱心。華人自辦之各大學，皆具極佳之精神；無如絀於經費，幾不能支持。當此政局大亂之時，籌欵非常困難，故大學教育幾瀕於破產。

英政府關於此事向英人諮詢意見，當然須詢稔悉華事之人。此等人大抵可分為三類：卽商人，教士，官員是也。此三類中商人最缺乏關於中國之知識，彼等多居於商埠，所接觸者幾盡為白色種人。其經商以居間者為介，不易與上等華人接近。且彼等自己缺乏教育，對於中國教育上之需要，及中國對於世界文明之貢獻，殆茫然不知。故此輩關於中國教育問題之意見，未必甚良。教士一類人殆最稔悉中國，彼等深居內地，日與華人往來，其經驗知識皆甚豐富。但亦有一缺點，彼等視中國為異教國，以改變中國人之信仰為職志。但中國人經彼等改變者為數殊鮮，一經改變，則漸成歐化，以此輩人參加於革新中國之大業，實為不宜。觀於數百年來基督教徒在中國傳教之結果，可知中國之革新不能由此輩教士得之也。官員一類則余信為賠欵興學問題之最良顧問，彼等一方關心商業利益，一方留意於中國之教育需要。使館領署兩方人員中，不乏研究中國歷史文化及通曉華語之士，此輩之意見，最有價值。

至余個人意見，以為賠欵應全數用於中國人自辦之高等教育機關，而以一小部分供給優秀學生入英國各大學肄業之用。中國前途端賴其高等學府造就人才，改建國家。中國數千年相傳尊重高深之學問，今之青年仍稟此遺傳美

謀。唯其學校如在外人管理之下，則足使學生失却與其同國人之接觸。學成之後，縱學術湛深，將於中國少有補益。譬如在英倫之法國學校以法國智識意見教授英國青年，在英國方面所得裨益，當然視得諸純粹英化之子弟為少。而中國此種意味尤為深切，因中西文化不同，尤非英法之比也。

贊助中國各大學之方法不一，其中一法可派英國教師多人至中國各大學中教授，每校以一二名為度。吾國不乏學問高深之青年，其樂乘此機會至遠東居留二三年者，當必不少，而英國式之學人亦當為中國所歡迎。中國各大學急需建設藏書樓，現因乏欵，都極簡陋，以賠欵補充之，亦是一法，且所費不多。又優秀學生欲求專門學術者，在中國畢業後，應再至歐美留學。賠欵一部分即撥充此項經費。唯就英倫而論，生活費約高於中國五倍，故留英學生每名，除旅行費外，其他費用須五倍於在中國之學生。此在經濟上甚不合算，故必須最優秀之學生方可派遣。此等學生宜規定名額，當選者以已在中國著名大學畢業者為限。

近來外人多主張中國應多辦工業專門學校，此種學校自大有益於中國，因中國必須發展工業，而尤應由華人自辦之也。唯吾意賠欵若用於普通大學教育，似尤有益。因中國目下最需要普通教育人材。且工業學校所需經費籌募較易，吾信歐洲商人願與華商界合作而設置此種學校，（現已有數校成立特尚不夠耳）但普通大學教育與商界無直接明顯之利益者，則此等方面未必肯慷慨解囊耳。要之，此普通專門兩方經費如何分配問題，亦當由英華委員會依華代表之意願而定之，最為妥當。

以上所言，皆為吾個人之意見。但吾在中國時常與華人討論此問題，近復與在英許多華人談論多次，故吾敢言上述之計畫大綱當為曾受新教育之大多數華人所歡迎。總之，任何計畫必須經此等華人同意，方於中國有益，方足以增進中英間睦誼，此吾人所不可不知也。

物理學與各科學之關係

物理學是自然科學的基礎。二十世紀的物理學，猶如十九世紀的生物學，他的學說影響及於人類思想的全體。所以我們無論研究那一種科學，如果不稍通物理的定律及其許多的重要

現象與學說，那麼在學識方面不能稱為完全的。夏元瑮君近在北京女高師數理化研究會演講物理學與各科學之關係，很可以使一般對於物理學沒有研究的人得到些普通智識。原稿登在四月十七日的晨報副刊上：

古來與物理學關係最密者，首推數學天文學化學。十七世紀力學初生時，理論物理學及天文學亦同時萌芽彼時尚無三分之局。Kepler, d'Alembert, Bernoulli 諸人，謂為數學家亦可，謂為物理學家亦可。Lagrange, Caslai Riemann 亦皆二學並精。自有 Gauss, Abel, Galois, Riemann 諸人，數學始與物理學漸離漸遠。數學家所用，皆最精嚴之思想方法，不以物理家之省去小數為然。實則細思之，有多種數學皆原於物理問題。如微分學，積分學，微分方程式，傅里埃級數 (Fourier Series)，位勢論 (Potential Thory)等皆生於物理問題。數學家取而作極深之研究，不但由此產出新數學，再由此新數學產出他種新數學，去物理即愈遠，如函數論即其一例也。

十九世紀下半以來，函數論固窮極幽深。即數論，代數羣論 (Mengenlehre) 諸學亦皆去物理甚遠。最近數學物理學又有接近之勢。解析力學流體運動問題，無綫電報問題，皆非用數學方法不可。相對通論以自然定律為空間性質之所致，非歐幾里得幾何學引量學 (Tensor Calculus) 皆忽得應用。

天文學因種種原因，早與物理學分家。但有天文學，方知行星軌道，藉此可以試用力學諸理，得奈端吸方定律。Helmholtz 稱此律為人類思力之最一大事業。由此物理學方敢進而作自然全體之研究。且吸力定律及力學亦為理論天文學之基礎。吸力與他種自然所有之力，似無關係。最近相對通論方重行研究此問題。因天文家物理學方知光在真空傳佈亦有速率。今日吾人知光速率為一極重要一常數。時間與空間所以能連合，全恃光速率各系不變之故也。物理學發見光帶線分析後，始有天文的物理學，方知宇宙全體皆同此百數十種原質所造成。光原較觀測者有比較運動時，則光帶線有推移。由推移之數，可算光原運動之速率。又相對通論預言大星之光帶線，向紅端推移，及光過大星時屈折二現象，亦為物理的天文學之重要問題。由光帶線之推移，並可知日中有極強之磁場。日面黑斑與地上磁

潮及北極光時期相同。北極光今已確知由日中正負電體飛至地球所致。

研究地磁場本屬物理範圍。地球磁場之來原，至今未能了解。如地球裏面全係精鐵，何以極高熱度之鐵，仍不失其磁性。今日地面各處皆有觀測地球磁場之局所，各國視為一種重要之事。

量地學亦為獨立科學之一種，其問題在研究地球形狀及其中物質之分配。二問題雖相關連而所用方法不同。測量地形所用量長量角之器，頗似天文學。研究地內物質分配情形，則須用物理方法，如擺之類。

氣候學亦發原於物理學，因實用甚大，故近年發達極速，已成獨立科學。空氣中運動現象，其複雜亦如各種流體運動。猶如江河之水，決不能預先算其情狀。吾人止能知空氣中最大及最有規則之各種運動，及其於天氣之影響。知空氣中壓力如何分配時，即能預測天氣，然止能在短時期以內。壓力分配如有變化，即不能預測其變化也。力學及熱學在氣候學當然極重要。

化學與物理學之關係，亦極密切。一百年前二學尚不如今日之分隔。物理學以電流研究化學上之組合。熱學與化學亦極相關。分子論 (Molecular Theory) 則物理學得自化學。Bunsen 及 Kirchhoff 之發見光帶綫分析，亦一半由於化學一半由於物理。後化學家與物理家漸分。如有機化學與物理學完全無關。物理學家之不知有機化學為何物，猶其不知數論羣論為何物也。

有 Vant Hoff 後，始有所謂物理的化學。二學又漸合。射光物質(Radioactive substances)之發明，於二學之影響皆極大。物理學在皮他光線(Beta rays)始得空前未有之鉅速率，方能藉此試驗動體之理，證明相對各論。在化學則發明射光原質後，原子觀念為之大變。今日知原子並非不可再分。射光原子中每每發出愛而發小體 (Alpha Particles)，即如有正電之氦原子一粒，放射以後原子重量即減去不少。可知原子必為複雜之組織。原質週期表亦與昔不同。不但空處幾皆為新原質所填滿，且發明原子量不同之原質，化學性質可以完全相同。物理學與化學關係愈多矣。

物理學與結晶學自古即連。十九世紀初期，物理學論光成極之理，大為結晶學之助。光在結晶體傳佈情形，須觀成極

光所生之滅光圖 (Interference figures)，於理論光學及結晶學皆重要。近年 Lane 用原子在結晶體排列之理，發明倫得根光帶之相減，於結晶學及原子理皆極重要。

地質學與物理學亦有許多關係，雖由入地熱度漸增及地質傳熱之理所得之地球年齡，甚不可靠。然研究地震及地震浪之傳佈皆用物理方法。由此可測地球之彈性及外層之厚薄。外層多較輕之石，中心則爲金類所成。外層之厚約爲地球半徑五分之一。中心則皆鐵所成，兩者之間，尚有一層流質之石類。

動物學植物學生物學解剖學所一日不可少之顯微鏡，本爲物理儀器。物理學家用顯微鏡時則並不極多。植物學亦有貢獻於物理學。證明熱運動之白蘭運動 (Brownian motion)，本植物學家發明。再 Osmotic Pressure 之計算，物理學亦當歸功於植物學。由此方有溶液論 (Theory of Solutions)。植物學研究光於植物發達之關係，何以植物受日光則能分化炭酸，亦須用物理學。近來生物學幷以光力殺細胞各部，研究此各部與細胞發達之關係，已試過光線多種。

地理學與物理學接近處亦頗多，不但各種測量儀器，多屬物理學，卽造地圖時，有時亦需用攝影器也。

物理學之應用，尤不勝枚舉。學醫者斷不可不通物理學。有人以爲醫科學生可不習物理學，此大誤也。生理學之兩大部，一生理的音學 (Physiological eAcoustics) 二視學。完全根於物理學，生理的光學至今研究尚無定論。色學亦然。再電流之發明，本自生理觀察。後電學在生理學極關緊要，觀察動物體中之電，生理學家常用莊精之電學儀器。至倫得根光線之在外科，尤爲吾人所共知。有此方能確知內部受傷情形。治療學用物理學所發明之各種光線，醫治皮膚病，骨外光線入膚尚淺，倫得根光線及光之鐳線，則人身深處皆可使之透入，以達醫治之目的。Cancer 亦漸有治法，用極低之熱度，亦可治皮膚病。

末謂他所說的祇限於自然科學。其他如哲學，言語學，法學，經濟學等都與物理學有關係，可以不必一一詳述。總之物理學是人類基本智識之一，無論何人都應當研究的。

暑期中之雅人雅事

炎炎長夏，暑氣困人，浮瓜沉李之餘，尚有消暑之樂事否乎？

曰有．

窗明几淨，潑墨揮毫，是消暑之一法也．本館精印名人碑帖畫册，可備觀摩．

山間海涯，旅行遊覽，亦消暑之一法也．本館有精印中國名勝及各地風景照片，各地遊覽指南，可備應用．

輕搖畫扇，清風徐來，亦消暑之一法也，本館有各種摺扇紈扇，可備選擇．

二三素心，圍棋一局，亦消暑之一法也．本館有各種棋子棋盤，可備玩賞．

▲種類繁多　詳載圖書彙報　函索即寄

商務印書館謹啓

時事日誌

中國之部

民國十二年四月一日

◉沈鴻英因孫文令其移防西江，卽令所部向三水肇慶開動。

同　二日

◉參議院開議不信任張內閣案，經審查後改爲彈劾案。衆議院議決整理公債案非經議會通過不能認爲有效。

◉印花稅處總辦李景銘以財部印刷局長辭大可司長胡仁鏡串同濫印印花票，請警廳逮捕辭胡。

同　三日

◉特派劉冠雄爲閩粵海疆防禦使。任洪兆麟爲廣東陸軍第三師長，李易標爲廣惠護軍使，申葆藩爲欽廉鎮守使。

◉孫文在廣州之元帥府由農林試驗場滇軍司令部遷士敏士廠。

同　四日

◉四川鄧錫候反攻至成都，由中立派劉文輝等調停，讓劉成勳方面軍隊和平開出，卽由劉文輝以衞戍司令名義維持省城，川北戰局暫時結束。

同　五日

◉蒙藏院副總裁易次乾辭職，以潘毓桂繼任。

同　六日

◉楊森趙榮華攻克重慶，但懋辛軍退瀘州。

◉周蔭人率一混成旅入福州，王永泉讓予駐地。

同　七日

◉潮汕移防事務告畢，李烈鈞率所編陳部各軍移閩邊，讓潮汕與許崇智軍。

同　八日

◉派閻鴻飛爲青海勸業專員。

◉外交總長黃郛假滿辭職，特任顧維鈞繼署。

◉駐防青島之海籌軍艦由艦長許建

廷帶領至上海高昌廟會同原駐各艦發電宣布贊助聯省自治拒孫傳芳入閩，並推林建章為領袖。

●松花江決口淹斃三千餘人。

同　九日

●總稅務司安格聯請假回英，臨行聲明對整理案內債，仍負責管理，並反對政府推翻內債基金辦法。

●衆議院開議不信任張內閣案，倒閣擁閣兩派互毆，幾釀人命。

同　十日

●直軍運大批軍隊赴榆關熱河增防，奉直形勢緊急。

●沈鴻英軍隊以移防為名集中新街韶關，並連開祕密軍事會議。

同　十一日

●湖南省議會因省城大公報指斥省憲，議決請省政府封禁。

●參議院通過不信任張內閣案。

●孫傳芳率部抵福州。

●鄧錫侯被推為四川聯軍總指揮。

同　十二日

●閣議討論上海海軍獨立事，決派海軍部部員分別南下疏通並宣慰閩海長江末獨立各艦。

●安徽和縣兵變。

同　十三日

●北京國立八校繼續向教育部索積欠五個半月薪水，教育部部員亦開會討論向彭允彝索薪。

同　十四日

●上海章太炎聯絡孫文，唐繼堯，劉成勛，熊克武，趙恆惕，譚延闓，劉顯世駐滬代表，發表孫文等七人署名通電，表示聯合對直系武力政策為自衞的行動。

同　十五日

●政府組織整理內外債委員會，以劉恩源兼委員長，趙椿年文羣任副委員長。

●任王獻臣為汀杭鎮守使。

外國之部

一九二三年四月一日

●協約國覆土答文建議從速恢復洛桑會議，在原則上接受重擬關於治外法權等等條款；但不允在和約中刪去經濟條款。

●愛森克虜伯廠經理四人，被法當道指為煽惑工人受拘。

●愛爾蘭自由邦與北愛爾蘭間之稅關本日成立。

同　二日

●法人擴張佔領地至孟海姆境。

●大亞美利加會議美代表以改善美洲各國通商關係之議提交會議，內有統

一關稅法一條。

同　三日

◉俄人在沿海拘捕英國漁船。英國巡洋艦奉命前往保護。

◉印度孟加拉所籌備之國民大會在傑斯索開會，決議派委員會限制植麻，並決議不合作者應不遵守增高鹽稅法律，又請全印委員會授權孟加拉宣布民衆非武力抵抗。

同　四日

◉蘇俄政府答覆英國商務代表救護處決教士布揲維資之文，措詞強硬，斥外人不應干涉俄國法律。

◉法人又將佔領區域展至赫根郊外。

◉愛爾蘭近時無日不在拘捕黨人，估計黨人繫獄者不下萬人。國際聯盟經濟委員會請行政會邀請自由邦參預十月內舉行之國際關稅會議，此爲英愛和約成立後愛爾蘭爲國際承認之第一消息。

同　五日

◉發見埃及古墓之加拉璧伯爵受毒致死。

◉烏克蘭境內紅軍農客民發生重大衝突。其原因爲農民反對狄康教士被審。紅軍殺死農民三百四十八。

同　六日

◉波蘭人民抗議俄政府殺波蘭教士布揲維資事，在華沙開公民大會，十萬人整隊游行，要求波蘭內閣總理切實向俄交涉。

同　八日

◉安哥拉政府覆協約國牒文，建議洛桑會議於四月二十三日重開。

◉德國社會黨與共產黨俱在柏林開會，社會黨不贊成古諾內閣國政策，要求儘速解決魯爾問題。共產黨主張攻擊古諾政府，而組織工人政府以代之。

同　九日

◉白俄勞農及外高加索勞農民國代表本日向德總統呈遞國書。

同　十日

◉愛爾蘭黨人領袖梁林志與自由邦軍隊交戰，受傷被擒，卽死。愛爾蘭教會中人今日開會，羅馬教之代表魯修亦與席，討論與黨人議和事，擬就條款交黨魁華列拉等考慮。

同　十一日

◉安哥拉議會以一百八十五票對二十一票通過乞斯德讓與權案。准美國在亞美尼亞境內及四周並阿達那境擴張種種事業。建造新鐵路長二千七百哩。協約國聞此案通過，均大惶恐。法國卽提出抗議，因其與法土條約抵觸之故。

◉克虜伯廠遇害工人今日舉行殯禮，

儀節之盛，無異帝王。全國教堂鳴鐘誌哀。

●英德議定合同，由曼却斯德經倫敦，柏林，至莫斯科之航空路線於五月間開始營業。

同　十三日

●德國被占領區域內各實業重要資本家與勞動家在柏林開會，一致議定繼續消極抵抗之政策。

●比國首相偕外交總長同至巴黎，與法總理討論魯爾問題，決計行動一致，以待德國償付賠款之直接提議。

同　十四日

●愛爾蘭共和黨財政部長史台克被擒。自由邦軍隊更嚴密查搜黨人，華列拉脫逃。

●英國陸軍少將白朗克飛機環繞地球之計畫，於去年在孟加拉灣中止，今仍由該處起程，繼續飛行。

同　十五日

●美日互換文件，正式宣言取消一九一七年所訂之藍辛石井條約。

●魯爾佔領軍司令台柯特將軍發出通告，佔領區內載煤車輛未得協約國管理委員會允許，不准行動；違者車煤充公，並加以一萬萬馬克以下之罰款，五年以下之徒刑。

小說家魯第去世

六月十日路透電傳著名小說家魯第在法國病歿。魯第是近代法國第一流作家，去年本誌第十號曾登過他的短篇小說御父樣和御母樣，現在再在這裏簡述他的生平事蹟表示我們的悼意。

皮爾魯第(Pierre Loti)於一八五〇年生於 Rochefort，十七歲投身於海軍界，隨軍艦服務，歷游法國東方屬地；異鄉的格調，東方式的生活漸引起了他的興味。他在海軍中立過許多軍功，後來因為和長官意見不合，退出海軍。同時他便專志於著作生涯。一八七九年他的第一部作品出版，是描寫波斯破魯斯海峽的生活的，這部小品文字就很著名一時，以後更成小說筆記多種。最著名的是"Le Mariage de Loti," "Mon Erere Yols," "Pechevr d'Islande," "Madame Chrysantheme," "Ramuntcho" 等數種。一八九一年稱第當選為法國學士會會員(谷)